

Salvemos, viernes • PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer

Nº 724 • AÑO XXIX
DEL 3 AL 16 DE JULIO DE 2026

computerhoy.com

Hoy

68
PÁGINAS
PARA APRENDER
DE FORMA
PRÁCTICA

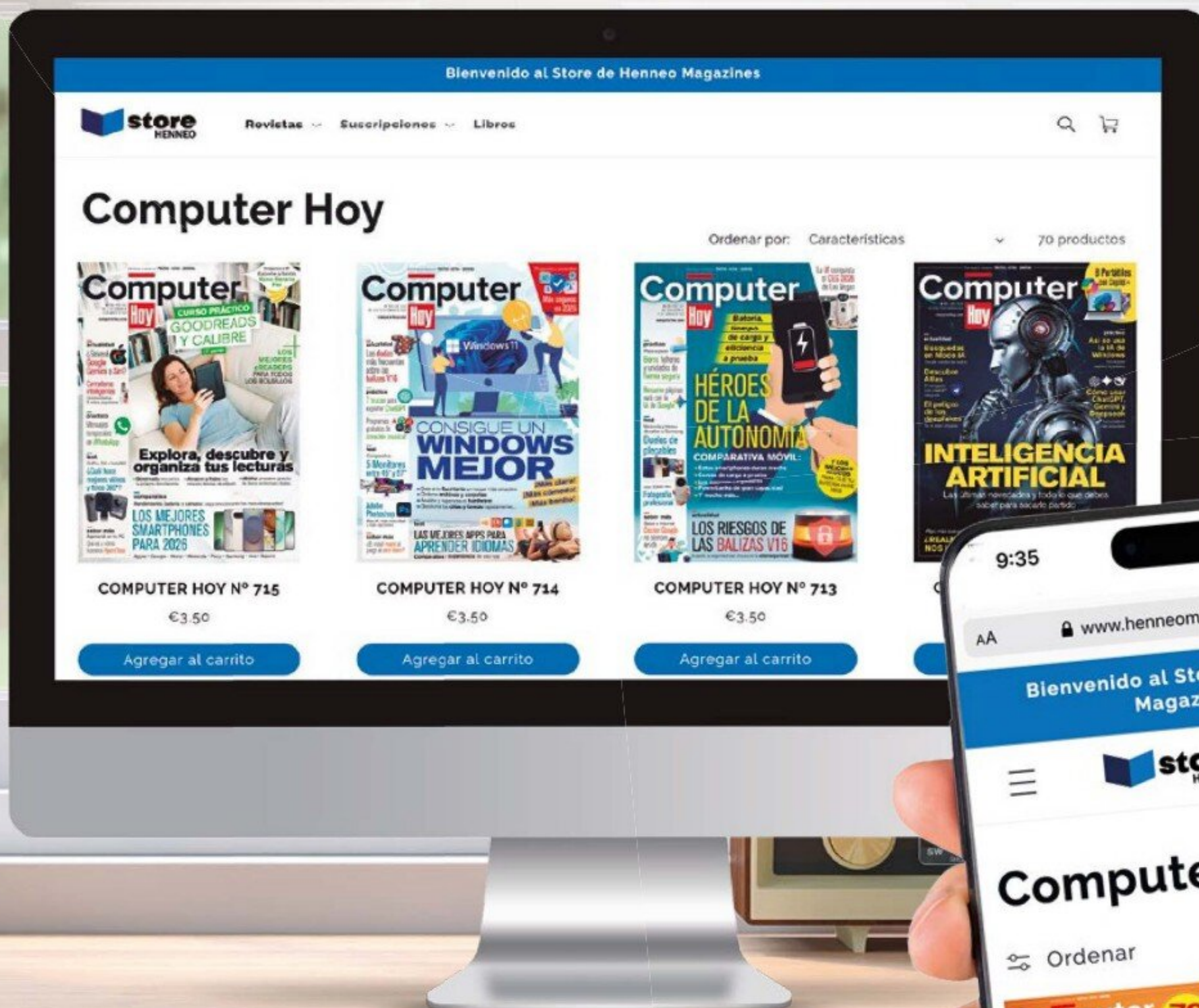
¡Resuelve todas tus dudas!

264

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

→ Hardware → Seguridad → IA → Software → Windows → Ofimática
→ SmartTV → Domótica → Conectividad → Fotografía → Streaming...

¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?



- ★ **Completa** tu colección Computer Hoy
- ★ **Suscríbete** a tu revista favorita
- ★ **Descubre** ofertas especiales

Todo en www.henneomagazines.com

EDITORIAL

Computer
Hoy N° 724

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe



MÁS IMPORTANTE QUE SABER ES HACERSE LAS PREGUNTAS ADECUADAS

SOBRE ATENCIÓN, CONOCIMIENTO Y CRITERIO. Nunca antes habíamos tenido tantas herramientas para ser más eficientes y, sin embargo, da la sensación de que cada vez nos falta más tiempo. Aplicaciones que organizan nuestras tareas, asistentes que responden preguntas al momento, plataformas que automatizan procesos y dispositivos capaces de mantenernos conectados desde cualquier lugar, en todo momento. Sobre el papel, deberíamos disfrutar de jornadas más productivas y de una mayor tranquilidad. Pero la realidad es bien distinta. Vivimos pendientes de notificaciones, mensajes, emails y una interminable lista de contenidos que compiten por captar nuestra atención. La tecnología nos ha permitido hacer más cosas que nunca, aunque quizá también nos ha acostumbrado a intentar hacerlo todo al mismo tiempo. Y ahí es donde empieza el verdadero problema: ni siquiera durante las vacaciones somos capaces de dosificar nuestro consumo de contenidos digitales.

La hiperconectividad tiene un coste que rara vez aparece en las especificaciones técnicas de nuestros dispositivos. Saltamos de una conversación a otra, revisamos infinidad de apps en cuestión de minutos y consumimos información a una velocidad que nuestro cerebro no es capaz de procesar correctamente. La inteligencia artificial, los algoritmos de recomendación y las plataformas digitales han multiplicado nuestra capacidad de acceso al conocimiento, pero también han elevado el ruido que nos rodea. Paradójicamente, cuanto más fácil es obtener respuestas, menos tiempo dedicamos a cuestionarnos las cosas. Nos hemos acostumbrado a usar herramientas cada vez más potentes sin comprender realmente cómo funcionan, qué intereses hay detrás de ellas o qué impacto tienen sobre nuestras decisiones diarias.

"EL RETO ES CONOCER SUS POSIBILIDADES, SUS LÍMITES Y SABER CUÁNDO CUESTIONARLA".

Por ello, el desafío tecnológico más importante no consiste en aprender a utilizar más aplicaciones ni en dominar la última tendencia. El verdadero reto es desarrollar nuestro propio criterio. Entender la tecnología, conocer sus posibilidades y sus límites, saber cuándo podemos confiar en ella y cuándo cuestionarla. Porque una sociedad digitalmente preparada no es aquella que pulsa más botones o genera más contenido, sino la que es capaz de distinguir información de ruido, utilidad de dependencia y conocimiento de simple automatización. En un mundo donde cada vez más procesos se ejecutan con un clic, el valor diferencial seguirá estando en algo profundamente humano: el pensamiento crítico. Y cuanto más inteligentes sean las máquinas, más importante será que nosotros también lo seamos. Un año más, te proponemos aprovechar este inicio de verano para aprender cómo funciona la tecnología que te rodea y descubrir que la clave no es saber mucho, sino hacerse buenas preguntas.

carlos.gombau@henneo.com | X @cgombau

Tu opinión cuenta...



computerhoy.com



ComputerHoy



@computerhoy



ComputerhoyTV

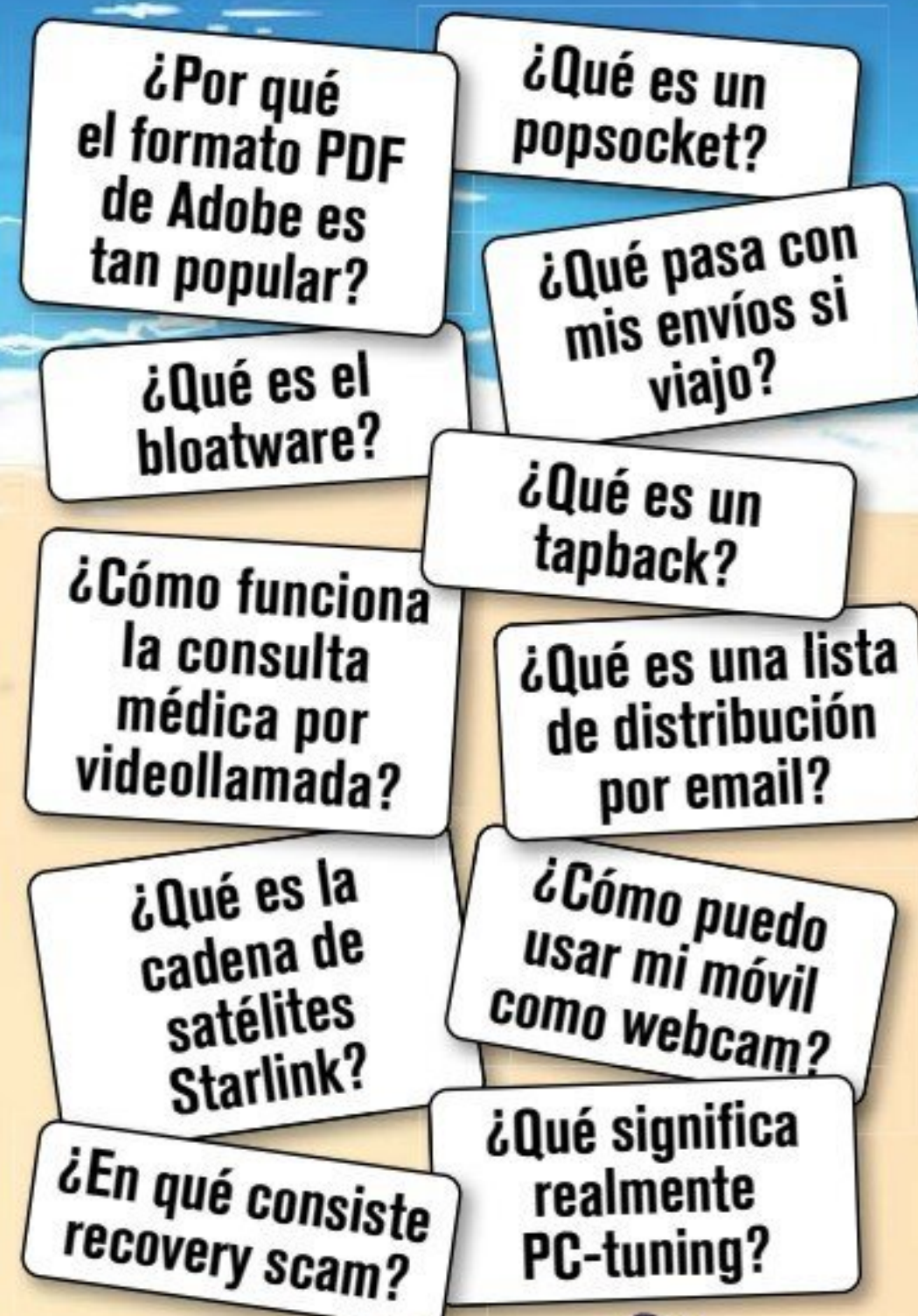


@computerhoy.com



www.henneomagazines.com

No te pierdas...



PREGUNTAS & RESPUESTAS

Hemos reunido una amplia colección de respuestas para dar solución a 264 preguntas sobre tecnología y el mundo digital. El objetivo es ayudarte a entender mejor distintos temas actuales, con explicaciones claras y realmente útiles. **Página 6**

Computer 3
Hoy



TUS CALLES. TU RITMO. ZERO RUIDO.

DOMINA LA JUNGLA URBANA CON LA ZERO LS1: DISEÑO MINIMALISTA, SILENCIO TOTAL Y UNA MANIOBRABILIDAD QUE SONRÍE AL TRÁFICO.



ZEROMOTORCYCLES.COM



ZERO
MOTORCYCLES®



¿Qué es la computación cuántica?

¿Qué es BIPV?

¿Es perjudicial cargar el móvil hasta el 100 %?

¿Se puede usar una eSIM en cualquier smartphone?

¿Qué es AirDrop?

¿Existen actualmente lavadoras con IA?

RESUELVE TODAS TUS DUDAS

PREGUNTAS &

¿Alguna vez te has preguntado cómo funcionan realmente las tecnologías que usas a diario? Aunque convivimos con ellas, siempre surgen dudas y curiosidades. Te damos respuestas.

La tecnología forma parte de prácticamente todos los aspectos de nuestra vida. La utilizamos para trabajar, comunicarnos, informarnos, entretenernos e, incluso, para **gestionar tareas cotidianas** que hace apenas unos años realizábamos de forma muy diferente. Sin embargo, cuanto

más presentes están las herramientas digitales en nuestro día a día, más importante resulta también lograr comprender bien cómo funcionan.

El problema es que las novedades llegan a una velocidad difícil de seguir. Nuevas funciones, actualizaciones constantes, servicios online, dispositivos conec-

tados e innovaciones basadas en inteligencia artificial aparecen de forma continua, haciendo que incluso los usuarios más experimentados se encuentren con **conceptos desconocidos o situaciones inesperadas**. A menudo no se trata de cuestiones complejas, sino de pequeños detalles que pueden marcar una

gran diferencia en la experiencia de uso. Y precisamente por eso hemos preparado este especial. En las próximas páginas encontrarás explicaciones claras y directas sobre numerosos aspectos relacionados con el mundo digital, desde sistemas operativos y aplicaciones hasta hardware, Internet, dispositivos móviles y ser-

¿En qué consiste el rage bait?

¿Para qué son los auriculares de conducción ósea?

¿Es posible reservar un punto de recarga?

¿Cómo funciona Amazon Locker?

¿Por qué el Internet por cable suele ser más rápido que WiFi?

¿Qué es un filtro HEPA y qué ventajas tiene?



RESPUESTAS

vicios online. Nuestro objetivo es ayudarte a **comprender mejor la tecnología** y a aprovecharla de una forma más eficiente.

Tecnología sin complicaciones

Esta guía está pensada para resolver dudas y ofrecer respuestas accesibles, sin tecnicismos innecesarios ni explicaciones excesi-

vamente complejas. Queremos acercar la tecnología a cualquier lector, independientemente de sus conocimientos previos, para que pueda sentirse más cómodo al utilizarla.

Además, no nos hemos limitado a abordar problemas concretos. También hemos seleccionado temas, curiosidades y concep-

tos que pueden ayudarte a entender mejor el entorno digital y descubrir funciones que quizá desconocías. En muchos casos, conocer estos detalles no solo facilita el uso de la tecnología, sino que permite tomar **mejores decisiones** al elegir dispositivos, configurar servicios o proteger la información personal.

Te animamos a recorrer estas páginas con curiosidad. Es probable que encuentres **respuestas a dudas** que ya tenías, pero también información útil sobre aspectos en los que quizá nunca te habías detenido a pensar. Porque entender mejor la tecnología es la mejor manera de conseguir que trabaje para ti. ➤

1

¿Cómo reconocer si es phishing?

Para identificar los correos electrónicos de phishing, comprueba siempre la dirección del remitente. Aunque el nombre parezca fiable, detrás puede esconderse una dirección de correo electrónico como jkgji@mnbiwi.to. Presta atención a la parte que aparece después del símbolo @ y comprueba los enlaces pasando el cursor por encima (ipero sin hacer clic!). Si ves URL que no parecen oficiales o un enlace como bit.ly, se trata de una falsificación. Otro indicio son los saludos impersonales como 'Estimado amigo'. Echar un vistazo a las imágenes adjuntas y a los logotipos de la empresa también puede resultar revelador. En el modo oscuro, las firmas o logos falsificados suelen delatarse por la aparición de bordes blancos mal integrados.



2

¿Funcionaría Alexa sin conexión a Internet?

Alexa requiere obligatoriamente de una conexión a Internet, ya que este asistente inteligente no puede procesar comandos de voz sin conectarse a la nube. No obstante, lo que sí puedes es utilizar un altavoz Alexa como el Amazon Echo a modo de un altavoz convencional, emparejándolo con tu smartphone, tablet u otro reproductor compatible por Bluetooth y utilizándolo para reproducir música de forma local. La aplicación de Alexa también se puede utilizar sin conexión, por ejemplo, para crear citas o recordatorios, aunque sin utilizar la función de reconocimiento de voz.



3

IP significa 'International Protection'. Los dos números que le siguen son un código que indica el grado de protección. El primer dígito indica el grado de resistencia de la carcasa frente a la entrada de polvo, siendo el nivel 6 el que garantiza que el smartphone es totalmente hermético al polvo. El segundo dígito indica la resistencia al agua, y el nivel 8 asegura una protección total contra la inmersión prolongada. El nivel más alto de protección contra el agua es el 9, puesto que los dispositivos con esta clasificación resisten incluso los chorros de agua a alta presión.

¿Qué significa IP68 en un móvil?

4

¿Qué es el audio sin pérdidas?

El audio sin pérdidas describe un método para reducir el tamaño de los archivos de audio sin afectar a la calidad del sonido. Lossless es un término inglés que significa sin pérdida. A diferencia de formatos como MP3 o AAC, que omiten información sonora, el audio sin pérdidas conserva todo lo que se grabó en el estudio. Esto es posible gracias a algoritmos inteligentes que reconocen patrones recurrentes y los almacenan de forma más eficiente sin eliminar nada. Sin embargo, estos archivos suelen ocupar más del triple de espacio de almacenamiento, en comparación con los MP3. Debido a su alta calidad de sonido, los formatos de audio sin pérdida como FLAC y ALAC son especialmente populares en la producción cinematográfica y musical, así como entre los entusiastas de la música.





5



Aunque los lectores de libros electrónicos (o eBooks) y los tablets se parecen a simple vista, en realidad no tienen mucho en común. Los lectores electrónicos suelen ser más baratos y tienen un único propósito: leer libros electrónicos. Dispositivos como los Kindle o Kobo están equipados con pantallas E-Ink que imitan fielmente el papel, son muy cómodos para la vista y garantizan una buena legibilidad incluso a la luz del sol. Además, son más ligeros y eficientes energéticamente. Muchos tablets, por contra, son dispositivos multifuncionales y resultan igual de adecuadas para navegar, trabajar, jugar o ver vídeos. Sin embargo, con luz solar intensa los contenidos no se distinguen tan bien en sus pantallas.

¿Qué diferencias hay entre un lector de eBooks y un tablet?

6

¿Cómo es mejor recargar mi coche eléctrico en casa?

En principio, es posible cargar un vehículo eléctrico en un enchufe doméstico, pero dado que el proceso de carga dura mucho más que en una estación de carga doméstica y existe un riesgo de sobrecalentamiento y peligro de incendio, no es recomendable. La recarga de tu coche eléctrico es más rápida y mucho más segura con una estación de recarga. Los propietarios de una instalación fotovoltaica pueden incluso, mediante un buen sistema de gestión de energía fotovoltaica, transferir el excedente al coche eléctrico a través de la estación de recarga en lugar de inyectar energía en la red eléctrica.

7

Al igual que ocurría desde hace tiempo con las lavadoras o los frigoríficos, la etiqueta energética de smartphones y tablets indica su clase de eficiencia energética. La A corresponde a los aparatos especialmente eficientes desde el punto de vista energético, mientras que la G representa la categoría más baja. Además, se informa de cuántas horas y minutos dura la batería tras una carga completa, y para cuántos ciclos de carga está diseñada. Las escalas de la A a la E indican la facilidad con la que se puede reparar un dispositivo y su resistencia ante caídas. También se puede consultar el índice de protección IP.

¿Qué información incluye la etiqueta energética en los smartphones?

A

B

C

D

E

F

G

8



Sí, se pueden combinar diferentes sistemas de hogar inteligente siempre que los dispositivos utilicen estándares compatibles o se puedan conectar a través de un sistema de control centralizado. Muchos fabricantes apuestan por protocolos inalámbricos comunes como WiFi, ZigBee, Z-Wave o el nuevo estándar Matter. La integración resulta especialmente sencilla a través de asistentes de voz como Amazon Alexa, Google Home o Apple HomeKit, que permiten el control centralizado de una amplia variedad de dispositivos, incluso de diferentes fabricantes. Plataformas como IFTTT ayudan a configurar automatizaciones. A la hora de comprar, presta atención a los estándares admitidos, para que puedas crear un hogar conectado lo más fluido posible.

¿Puedo combinar los diferentes sistemas de domótica?

9

¿Debo limpiar la minicentral eléctrica del balcón?

Para que los módulos solares funcionen de forma fiable y con la mayor eficiencia posible, su superficie debe estar limpia. La suciedad más persistente como los excrementos de aves, las hojas, el polen, el musgo, etc., puede reducir considerablemente el rendimiento energético. Una limpieza periódica permite contrarrestar ese efecto. La frecuencia depende, entre otras cosas, de la ubicación, la inclinación de los módulos y el grado de suciedad. En zonas agrícolas, cerca de carreteras con mucho tráfico o en el caso de módulos planos, puede ser necesario limpiar los módulos solares cada dos o tres meses. En zonas con menos contaminación, suele bastar con una limpieza al año. Por cierto, bastará con agua y un paño suave.



10

¿Con qué frecuencia debo revisar mi e-bike?

En general, se recomienda realizar una revisión profesional en primavera, es decir, al comienzo de la temporada ciclista, o cada 2.000 o 3.000 km. No obstante, si utilizas tu bicicleta eléctrica durante todo el año, conviene realizar una revisión adicional en otoño. Además, debes comprobar regularmente la presión de los neumáticos, probar los frenos y lubricar la cadena de vez en cuando. Importante: para que los derechos de la garantía se mantengan, muchos fabricantes exigen una revisión tras los primeros 500 km.



12

¿Por qué se calienta tanto mi móvil a veces?

Si tu móvil se calienta de forma inusual, puede deberse a varias causas. Por ejemplo, un uso intensivo, como jugar a videojuegos con gráficos exigentes, ver vídeos en streaming en alta resolución o ejecutar varias aplicaciones a la vez puede provocar un aumento de la temperatura. Además, las fundas gruesas y la exposición directa a la luz solar favorecen la acumulación de calor. Adicionalmente, los procesos en segundo plano como las actualizaciones o las sincronizaciones, así como las baterías débiles o sobrecargadas, también pueden afectar. En algunos casos, la causa puede ser un defecto técnico o una aplicación defectuosa. No obstante, si el sobrecalentamiento es frecuente o extremo, te recomendamos que hagas revisar el dispositivo para evitar daños.

11

La caché es una memoria temporal donde almacenan datos los navegadores, programas y sistemas operativos para cargar más rápidamente contenidos que ya se han abierto antes. Esto ahorra tiempo de carga y consumo de datos. Si con el tiempo los programas se cargan con lentitud, puede deberse a que los datos están obsoletos y, en ese caso, puede resultar útil vaciar la caché.

¿Qué es una caché y se puede vaciar?



13



El cifrado de extremo a extremo es un método para la transmisión segura de datos en el que solo los interlocutores implicados –es decir, el remitente y el destinatario– pueden leer el contenido. El cifrado de los datos se realiza en el dispositivo del remitente y el descifrado en el del destinatario. Los terceros, entre ellos los proveedores de Internet, los operadores de servidores o los proveedores de servicios, no pueden descifrar el mensaje durante la transmisión. Incluso si alguien intercepta los datos, siguen siendo ilegibles gracias al cifrado. El cifrado de extremo a extremo lo ofrecen, entre otros, servicios de mensajería como Signal o WhatsApp.

¿Qué significa cifrado de extremo a extremo?

14

¿Qué son los archivos OGG?

OGG es un formato de archivo contenedor de código abierto para contenidos multimedia. El proyecto sin ánimo de lucro Xiph.org desarrolló OGG con el objetivo de ofrecer un formato abierto y libre de licencias, sin restricciones de patentes y capaz de almacenar y transmitir de forma eficiente archivos multimedia. El formato OGG se utiliza con mayor frecuencia en relación con archivos de audio. Estos suelen estar en formato Vorbis, que garantiza una buena calidad de sonido con un tamaño relativamente pequeño. Sin embargo, también pueden contener otros contenidos como datos de vídeo o texto, dependiendo de los códecs utilizados.



15

Es difícil generalizar, pero si quieres jugar y realizar tareas de oficina que requieran un gran rendimiento, con un ordenador para juegos matas dos pájaros de un tiro. No obstante, para muchas tareas de ofimática, el correo electrónico o las videollamadas basta con un dispositivo mucho más económico. Ten en cuenta también que muchos ordenadores para juegos están diseñados para ofrecer rendimiento y no ergonomía, por lo que si pasas muchas horas frente al escritorio, deberías prestar atención a que los ventiladores sean silenciosos, el teclado cómodo y que la pantalla no canse la vista.

¿Puedo comprar un PC Gaming y trabajar también con él?



16

Según la Ley de Servicios Digitales (DSA), las grandes plataformas online como Facebook, X o Amazon están obligadas a eliminar los contenidos ilegales que incluyan la incitación al odio, las falsificaciones de productos o las representaciones de abuso sexual infantil. Los trusted flagger, es decir, los 'alertadores de confianza', ayudan a las plataformas a aplicar las directrices señalando de forma específica los contenidos potencialmente problemáticos. Detrás de ellos se encuentran organizaciones independientes que han demostrado poseer conocimientos y competencias específicos en la detección, identificación y denuncia de contenidos ilegales.

¿Qué son y qué hacen los trusted flagger?

17

¿Me puede estar escuchando a escondidas mi altavoz inteligente?

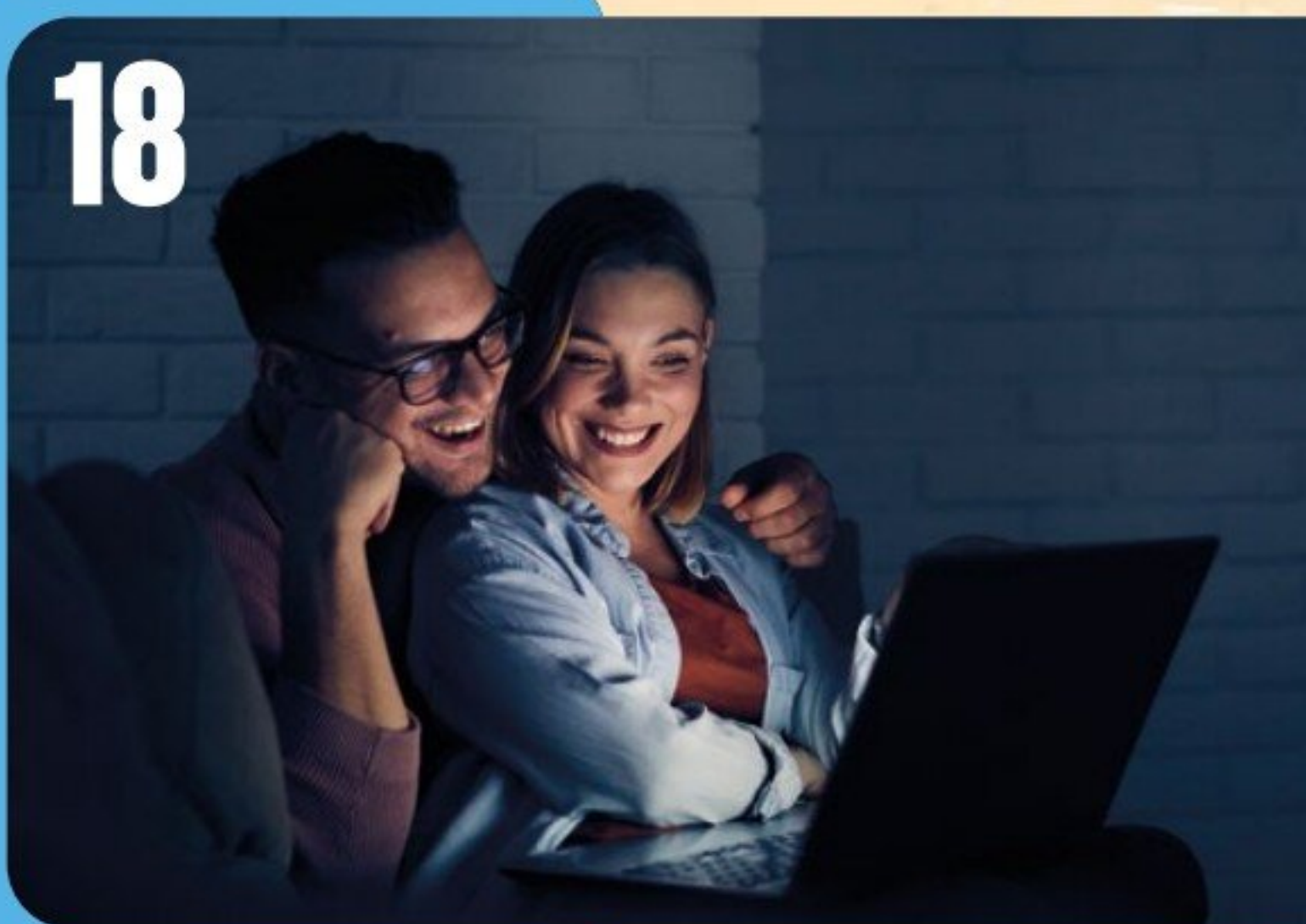
Los altavoces inteligentes escuchan constantemente, pero no tal y como muchos temen. Estos dispositivos solo activan su función de grabación cuando reconocen la palabra de activación establecida. A partir de ese momento, envían los comandos de voz a los servidores del fabricante correspondiente, donde se procesan y en la mayoría de los casos se almacenan temporalmente. Los fabricantes insisten en que no hay una vigilancia permanente y que solo analizan los datos de voz para mejorar el reconocimiento o si se presentan fallos. No obstante, en el pasado, se han producido fallos con grabaciones activadas accidentalmente. El usuario puede desactivar el micrófono con un botón y borrar periódicamente las grabaciones en los ajustes de la aplicación.



18

¿Cómo reduzco el consumo de datos cuando veo contenidos en streaming?

Puedes disminuir el consumo de datos en streaming reduciendo la calidad del video, por ejemplo, de FullHD a HD o SD. Muchas plataformas ofrecen un ajuste automático al ancho de banda disponible. Además, conviene evitar la reproducción simultánea de varios contenidos de streaming en alta calidad y desactivar la reproducción automática que inicia el siguiente episodio sin intervención del usuario. Cuando dispongas de conexión WiFi, descarga los contenidos, para verlos luego sin gastar datos móviles.



19

El polvo, la arena, las migas y las fibras de tela se acumulan rápidamente en el puerto de carga del smartphone, lo que puede provocar problemas a la hora de cargarlo. Una solución sencilla son los pequeños tapones de silicona o goma que se pueden insertar en el puerto y así evitan que entre la suciedad. Son muy económicos, están disponibles en muchos colores y se pueden retirar fácilmente durante el proceso de carga.

¿Cómo puedo proteger del polvo el puerto de carga del móvil?

20

¿Qué es un controlador?

Un controlador (driver) es un programa que permite la comunicación entre el ordenador y el hardware conectado. Traduce las señales del sistema operativo a comandos que el dispositivo entiende y viceversa. Sin el controlador adecuado, las impresoras no pueden imprimir, las tarjetas gráficas no pueden mostrar imágenes y los altavoces no pueden reproducir sonido. Por lo general, el sistema operativo instala los controladores adecuados automáticamente. Sin embargo, en el caso de hardware especial o nuevo, vale la pena descargar directamente del fabricante la versión más actual. Una aclaración: cuando se utiliza el término driver en relación con los altavoces, se refiere al componente del altavoz que convierte las señales eléctricas en sonido.



21



Los filtros HEPA (High Efficiency Particulate Air) son filtros de aire de alta eficiencia que eliminan del aire al menos el 99,97 % de las partículas más pequeñas, a partir de un tamaño de 0,3 micrómetros. Están compuestos por una malla de fibras que retiene mecánicamente partículas como el polen, el polvo fino, las esporas de moho e incluso los virus. Así, atrapa directamente las partículas grandes y las más pequeñas son capturadas por inercia o difusión. Las personas alérgicas y aquellas con problemas respiratorios se benefician especialmente de ellos. También en hogares con mascotas o en grandes ciudades, los purificadores de aire, aspiradoras o aires acondicionados con filtros HEPA mejoran la calidad del aire.

¿Qué es un filtro HEPA y qué ventajas tiene?

22

¿Puede alguien estar usando mi WiFi sin que yo me haya dado cuenta?

Sí, es posible. Si tu red WiFi no está lo suficientemente protegida debido por ejemplo a una contraseña débil o a un cifrado obsoleto, personas ajenas pueden conectarse sin que te des cuenta y compartir tu conexión a Internet. A menudo, esto no se nota hasta que la velocidad disminuye o el volumen de datos se agota más rápido. Para protegerte, asegúrate de elegir una contraseña segura, utilizar el cifrado WPA3 actual (o al menos WPA2) y comprobar regularmente los dispositivos conectados en el menú del router. Allí también puedes bloquear directamente a los usuarios desconocidos.



23

Tanto las unidades SSD SATA como SSD NVMe cumplen la misma función: almacenar datos de forma rápida utilizando memoria flash, sin necesidad de piezas mecánicas en movimiento. Sin embargo, la principal diferencia entre ambas radica en la velocidad de acceso y transferencia. Los SSD SATA emplean una interfaz diseñada originalmente para discos duros tradicionales, lo que limita su rendimiento. Por su parte, los SSD NVMe utilizan la conexión PCI Express del ordenador, mucho más rápida y eficiente. Gracias a ello, ofrecen tiempos de arranque más cortos, cargas más rápidas en aplicaciones y un mejor rendimiento general del sistema.

¿Qué diferencias existen entre un SSD SATA y un SSD NVMe?

24



La mayoría de los lectores de libros electrónicos están especializados en la lectura y tienen una conectividad a Internet limitada. Aunque muchos modelos disponen de conexión WiFi, esta sirve principalmente para descargar libros, revistas o actualizaciones de software. Algunos dispositivos cuentan con un navegador web básico, suficiente para páginas de texto pero que responde con lentitud y a menudo solo muestra las imágenes en blanco y negro. Estos lectores tampoco son adecuados para vídeos: las pantallas de tinta electrónica son demasiado lentas para movimientos fluidos y, por lo general, carecen de altavoces.

¿Puedo navegar por Internet y ver vídeos en un lector de eBooks?



25

¿En qué se diferencia Bluetooth 5.0 de Bluetooth 4.0?

Bluetooth 5.0 ofrece algunas ventajas con respecto a la versión 4.0, entre ellas un mayor alcance, mayor velocidad y una conexión más estable. Mientras que Bluetooth 4.0 transmite datos de forma fiable a unos 10 m, la versión 5.0 alcanza hasta 40 m en interiores y hasta unos 200 m al aire libre en modo de bajo consumo. La velocidad de transmisión de datos se duplica hasta alcanzar los 2 Mbps (megabits por segundo). Esto reduce los tiempos de carga durante el intercambio de datos y mejora la calidad del audio en los auriculares inalámbricos. Además, la tecnología Bluetooth 5.0 puede conectar varios dispositivos a la vez, por ejemplo, dos altavoces. Importante: para poder beneficiarse de estas mejoras, todos los dispositivos implicados deben ser compatibles con esta versión 5.0.



Foto: Depositphotos.com

26



¿Con qué clase de protección IP son impermeables los auriculares?

Los auriculares con protección IPX7 resisten una inmersión temporal a una profundidad de hasta un metro durante 30 min. Esta protección es ideal, por ejemplo, para los nadadores. Quien tenga previsto realizar actividades subacuáticas prolongadas, debería optar por una protección IPX8 que permite la inmersión prolongada. Pero para un uso bajo la lluvia o en deportes que provocan sudoración, basta con la protección IPX4 (resistente a salpicaduras).

28

¿Cómo puedo recuperar archivos que he borrado por error?

A menudo basta con echar un vistazo a la Papelera de reciclaje, desde donde se pueden restaurar los archivos eliminados haciendo clic con el botón derecho. Si ya se ha vaciado, las copias de seguridad pueden ser también de ayuda, pero si no tenías creada ninguna necesitarás un programa de recuperación de datos. Incluso herramientas gratuitas como Recuva o Undeleter pueden recuperar archivos que se creían perdidos. En el caso de que el soporte de almacenamiento esté físicamente dañado, la única opción es recurrir a un servicio profesional de recuperación de datos. Un consejo: tras una pérdida de ficheros, evita operaciones de escritura en la unidad afectada, para así impedir que se sobrescriban las áreas de datos.



27

Sí, desde hace tiempo, es posible. Hace un tiempo, los tonos de llamada del iPhone tenían que estar en formato M4R, y las canciones propias había que convertirlas de una forma algo compleja en el ordenador o con aplicaciones adicionales. A partir de iOS 26, es más fácil, ya que es posible guardar un archivo MP3 en el iPhone. Luego, hay de pulsar sobre él y seleccionas la opción **Usar como tono de llamada** que está en el menú **Compartir**.

¿Puedo usar mi canción favorita como un tono de llamada para el iPhone?

29



En muchos casos, la conexión a Internet por cable es más rápida y estable que la conexión WiFi, ya que los datos se transmiten directamente a través de un cable de red. La conexión WiFi es más propensa a sufrir interferencias que pueden debilitar la señal y reducir la velocidad. Además, todos los dispositivos conectados por WiFi comparten el ancho de banda disponible, lo que provoca pérdidas de velocidad cuando se utilizan simultáneamente. Por el contrario, con un cable LAN se obtiene una conexión constante a máxima velocidad, con menos retrasos y menos cortes. Por esa razón, resulta especialmente recomendable para los juegos online o para el streaming en alta resolución.

¿Por qué Internet por cable es más rápido que por WiFi?

30

¿Cómo puedo limpiar la cámara de mi móvil sin rayarla?

El polvo grueso se puede eliminar con cuidado con un paño de microfibra suave y seco. Para las manchas más rebeldes, utiliza un bastoncillo de algodón rociado con limpiacristales. Como alternativa, vale con un paño de microfibra ligeramente humedecido o uno de limpieza especial para lentes. Para la suciedad de los bordes, resulta útil un soplador de aire fino, que puedes adquirir en tiendas especializadas en fotografía. En cualquier caso, evita el uso de productos de limpieza agresivos, toallas de papel u objetos duros, ya que pueden rayar la lente.



31

Copilot es el asistente basado en inteligencia artificial de Microsoft, que el fabricante de software ha integrado en varios de sus productos, entre ellos Windows, Microsoft 365 (Word, Excel, Outlook) y el navegador Edge. Este asistente digital utiliza la IA para redactar textos, resumir contenidos, analizar tablas o aportar ideas creativas. Copilot también puede responder preguntas, procesar resultados de búsqueda y automatizar tareas recurrentes. El objetivo es facilitar el trabajo diario de los usuarios y ayudarles a obtener resultados más rápidamente.

¿Qué es Copilot?

32



No, para leer libros en un lector de libros electrónicos no se necesita conexión a Internet. Una vez descargados se almacenan localmente en el dispositivo, por lo que se pueden leer sin conexión en cualquier momento. Solo se necesita conexión a Internet para comprar nuevos títulos en una tienda online, instalar actualizaciones de software o utilizar funciones adicionales como diccionarios o traducciones en tiempo real. Muchos dispositivos ofrecen conexión WiFi para ello y algunos también conexión móvil. Así que si llenas tu biblioteca antes de un viaje, podrás utilizar el lector sin necesidad de estar conectado.

¿Necesito una conexión a Internet para leer libros en el lector de eBooks?



33

¿Es adecuada una cámara web económica para las videollamadas?

Para las videollamadas, no es necesario gastarse una fortuna. Las cámaras web básicas ofrecen una imagen decente si la iluminación es suficiente. Los modelos FullHD, como la Brio 100 de Logitech (aprox. 34 €) proporcionan una imagen algo más nítida y detallada. Sin embargo, con poca luz pueden aparecer limitaciones: mientras que la calidad de imagen a la luz del día es convincente, los rostros suelen ser difíciles de reconocer en entornos más oscuros. Muchos modelos económicos también presentan deficiencias en cuanto al sonido. Por lo tanto, si trabajas en condiciones de iluminación poco adecuadas o necesitas un buen sonido deberías optar por una cámara con mayor calidad, como la Razer Kiyo X (alrededor de 60 €).



35

34

¿Qué debo tener en cuenta para limpiar mi robot cortacésped?

Asegúrate de quitar los restos de hierba, la tierra y el polvo con regularidad con un cepillo o un paño húmedo, a ser posible una vez a la semana. Los restos más rebeldes se pueden eliminar con cuidado con un trapo ligeramente humedecido. No utilices mangueras de jardín ni limpiadores de alta presión, ya que podrían dañar los componentes electrónicos del robot cortacésped. Y utiliza guantes durante la limpieza para evitar lesiones causadas por las cuchillas afiladas.

Sí, si tu lector es compatible con el estándar eBiblio que se utiliza en las bibliotecas españolas. Si tienes un carnet de biblioteca solo necesitas darte de alta en la web de eBiblio (www.ebiblio.es). El sistema utiliza el formato ePub y la protección DRM de Adobe, por lo que el lector necesita ser compatible. Mientras que marcas como Kobo, Nook o PocketBook sí lo son, los Kindle no pueden ser usados con eBiblio.

¿Puedo sacar libros prestados de la biblioteca con un lector de eBooks?

36

¿En qué consiste el proceso de ripping?

Rippear significa transferir contenidos como música o películas, desde un CD, DVD o Blu-ray al disco duro u otra unidad de almacenamiento. El término inglés 'to rip' significa literalmente arrancar, de modo que en sentido figurado, se extraen los datos del disco y se guardan en un formato utilizable. A diferencia de la simple copia, un proceso de rippeo suele convertir directamente el contenido, normalmente a formatos MP3, AAC u otros formatos comprimidos. Así ocupan menos espacio de almacenamiento y se pueden reproducir en distintos dispositivos. El rippeo está permitido para uso privado, siempre y cuando no se eluda la protección anticopia. La distribución de los archivos, en cambio, infringe los derechos de autor.





37

Depende del proveedor, de la antelación con la que lo necesites y otros factores. Lo más conveniente es que descargues la app de los proveedores que más utilices y busques esa característica entre sus funciones. En líneas generales, todas disponen de un mapa de puntos de carga y lo habitual es que en ellos puedas ver cuáles están activos u ocupados. Sin embargo, no todos disponen de la opción de reserva ni tampoco en las mismas condiciones. Si te gusta viajar tranquilo y quieres gestionarlo con más antelación y seguridad, revisalo antes de ponerte en marcha porque el tiempo varía mucho, desde los 15 min que concede Repsol Waylet o los 30 min de Iberdrola o los 5 días que permite Acciona Recarga.

¿Puedo reservar un punto de recarga?

38

¿Cuándo llegará WiFi 8?

El futuro estándar WiFi 8 está todavía en fase de desarrollo y se espera su certificación para 2028. Este estándar promete una mayor velocidad y, sobre todo, mejoras en eficiencia y estabilidad frente a generaciones anteriores. Ofrecerá además menor latencia, algo ideal para videojuegos y realidad aumentada, además de mejor rendimiento en entornos con muchos dispositivos conectados. También optimizará el consumo energético y la gestión del tráfico de red, reduciendo interferencias. Todo ello permitirá conexiones más rápidas, fiables y consistentes en hogares y empresas modernas.



39

Los auriculares de conducción ósea son especialmente adecuados para aquellas personas que no desean aislarse por completo de su entorno mientras disfrutan de la música. Dado que no se colocan dentro del oído sino que se apoyan sobre el hueso situado delante de la oreja, el pabellón auditivo y el conducto auditivo quedan libres, por lo que los ruidos ambientales siguen siendo audibles. Esto es muy práctico con el tráfico o en el deporte al aire libre, pero también resulta útil en la oficina o al teletrabajar, ya que permite hablar con compañeros de trabajo o familiares sin tener que quitarse los auriculares constantemente.

¿Para qué son los auriculares de conducción ósea?

40



La decisión depende de tus necesidades. El dispositivo que instala tu proveedor de Internet suele ser un modelo preconfigurado, que está listo para usar de inmediato. Además, ellos se encargan de las actualizaciones, el mantenimiento y la sustitución en caso de avería. La desventaja es que, a lo largo de los años, terminas utilizando un dispositivo que no estará ya a la última en cuanto a tecnología. Por el contrario, si compras un router por tu cuenta, tienes más variedad donde elegir y, por lo general, obtienes un mayor rendimiento y un número de funciones adicionales. Por otra parte, también asumes la responsabilidad de la configuración, las actualizaciones y las reparaciones.

¿Uso el router del proveedor o me compro otro?

41

¿En qué consiste recovery scam?

Recovery scam es una estafa dirigida a personas que ya han sido víctimas de un fraude financiero. Los estafadores se hacen pasar por supuestos ayudantes como abogados, organismos oficiales o empresas especializadas, y prometen recuperar el dinero ya perdido. Sin embargo, para ello exigen de nuevo el pago de tasas, datos personales o credenciales de acceso. Al final, las víctimas no solo pierden aún más dinero, sino que además se arriesgan a que se haga un uso indebido de su información confidencial. Son típicos de este tipo de estafas los correos electrónicos, las llamadas telefónicas o las páginas web de aspecto profesional que pretenden inspirar confianza. Sin embargo, en realidad no hay ninguna institución real ni confiable detrás.



42

¿Son iguales los puertos Ethernet del router?

No, no todos los puertos Ethernet de un router son iguales y es importante saber cuál es cada uno de ellos y para qué es más adecuado. Por lo general, los routers actuales incorporan un puerto WAN para Internet y varios puertos más para dispositivos. Además, pueden tener distintas velocidades como Fast Ethernet o Gigabit, y algunos routers reservan puertos para servicios como IPTV u otras funciones específicas del operador, como la gestión de actualizaciones.



43

No, los ratones inalámbricos más recientes suelen prescindir del adaptador USB, ya que muchos fabricantes apuestan ahora por Bluetooth. Los ratones Bluetooth se conectan directamente al ordenador, por lo que no se necesita de ningún adaptador adicional. De este modo, se ahorra un puerto USB y, en la mayoría de los casos, se puede emparejar con varios dispositivos como un ordenador portátil y un tablet.

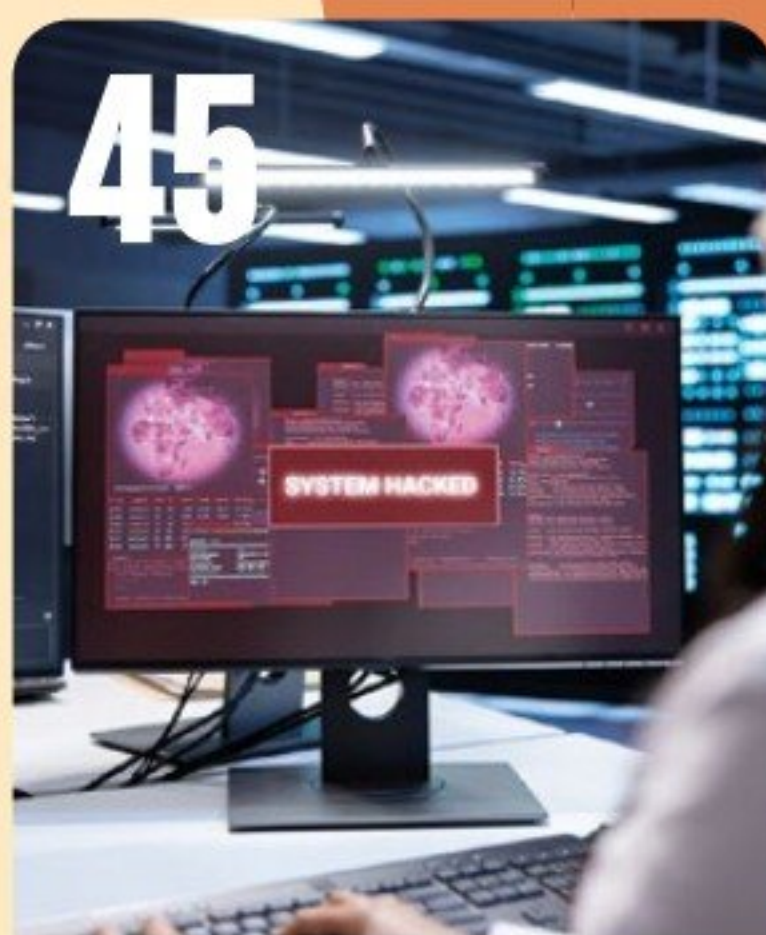
¿Los ratones inalámbricos usan siempre un adaptador USB?

44

¿Qué ventajas ofrece un termostato smart?

Los termostatos inteligentes ofrecen mayor comodidad y ayudan a reducir los gastos de calefacción. A diferencia de los termostatos clásicos, no solo se controla la temperatura directamente en el termostato sino también a través de una aplicación, un asistente de voz o de forma automática según un horario programado. Así, por ejemplo, puedes configurar que la calefacción se encienda por la mañana al levantarte y que baje durante el día cuando no haya nadie en casa. Algunos modelos incluso detectan si hay una ventana abierta y bajan entonces la calefacción. Además, en la app puedes consultar las temperaturas actuales y modificar los ajustes incluso fuera de casa. Esto es práctico, por ejemplo, si llegas a tu hogar antes de lo previsto y quieres que ya esté caliente.



**45**

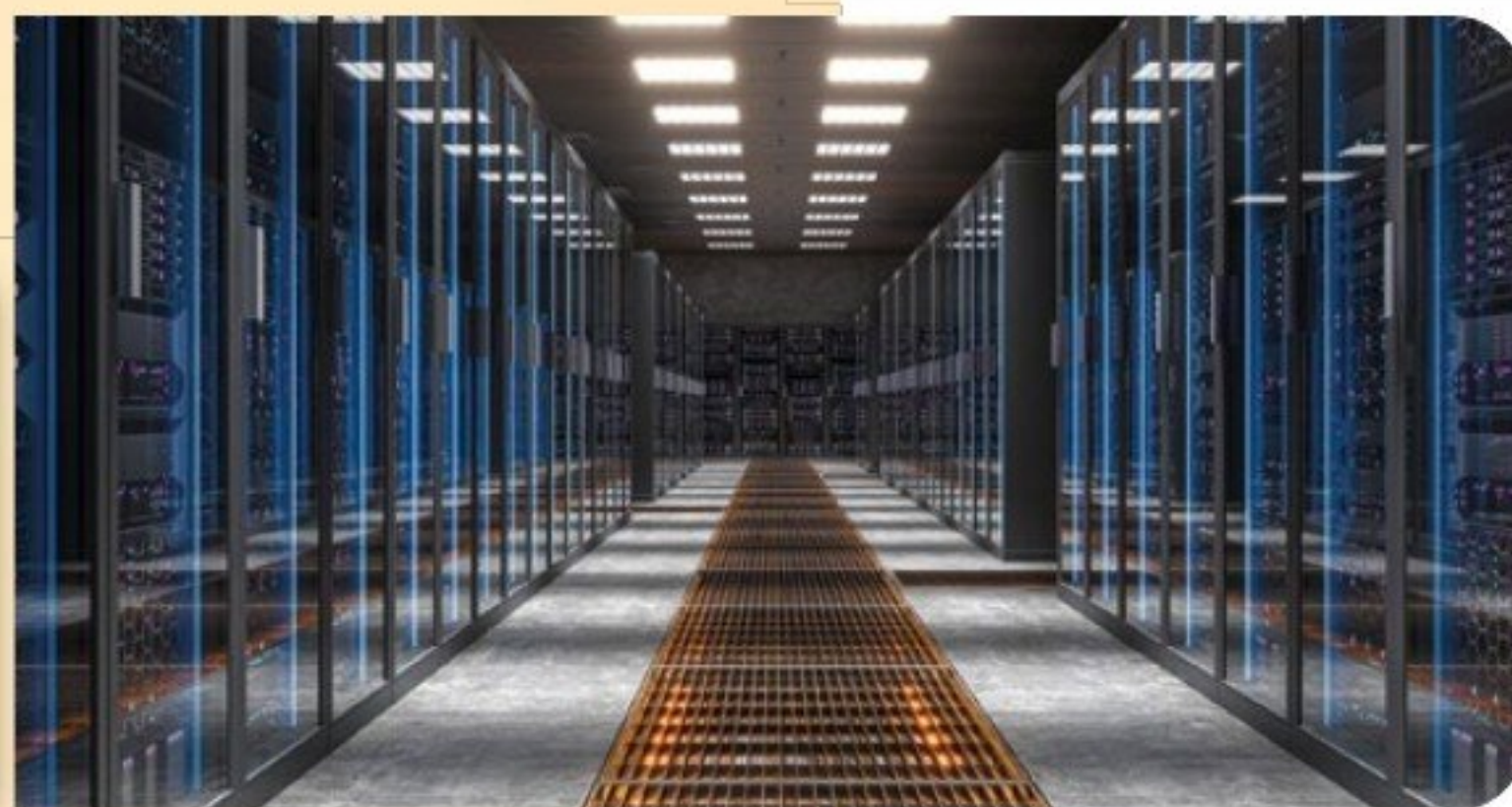
El cortafuegos integrado de Windows ofrece una protección básica sólida que suele ser suficiente para el uso diario, como navegar por Internet, enviar y recibir correos electrónicos, realizar compras en línea o participar en video llamadas. El cortafuegos de Windows supervisa las conexiones entrantes y salientes, bloquea los programas sospechosos y dificulta el acceso no autorizado desde Internet. Un software de seguridad adicional te resultará especialmente útil si, por ejemplo, deseas proteger datos especialmente sensibles, te conectas con frecuencia a redes inseguras o necesitas funciones avanzadas como una supervisión detallada de la red.

¿Es suficiente el cortafuegos de Windows o necesito otro?

46

¿Es realmente seguro un gestor de contraseñas?

Los gestores de contraseñas se consideran uno de los métodos más seguros para gestionar contraseñas. Sobre todo, reducen el riesgo de que los usuarios guarden las claves en archivos poco seguros o las anoten en papelitos. Además, muchas herramientas ofrecen funciones como la generación automática de contraseñas seguras, alertas en caso de claves débiles y fugas de datos, así como la sincronización entre varios dispositivos. El único riesgo reside en la contraseña maestra: si se pierde o se descifra, todos los datos almacenados corren peligro.

**47**

Los centros de datos son instalaciones especializadas donde se alojan servidores y sistemas de almacenamiento que hacen funcionar Internet y muchos otros servicios digitales. En ellos se guarda todo tipo de información como páginas web, correos electrónicos, videos, aplicaciones, bases de datos y copias de seguridad. Como es natural, estos centros están diseñados con alta seguridad, refrigeración y conexiones rápidas para garantizar disponibilidad continua, rendimiento y protección de todos los datos almacenados.

¿Qué son los centros de datos y qué se almacena en ellos?

48

Sí, los rendimientos de los fondos cotizados en bolsa o ETF (Exchange Traded Fund) así como los intereses, los dividendos y las plusvalías —es decir, las ganancias por la venta de participaciones en ETF— están sujetos a tributación en nuestro país. Este tipo de inversión, que consiste en un fondo diversificado que reúne a numerosos inversores y replica un índice, tributa de forma similar a las acciones a efectos fiscales. No se pagan impuestos en el momento de la compra, pero sí tributan como ganancias o pérdidas patrimoniales en el caso de ventas o dividendos, aplicándoseles tipos impositivos comprendidos entre el 19 % y el 28 %.

¿Deben tributar las ganancias de los ETF?



49

¿Por qué el formato PDF de Adobe es tan popular?

Desde que Adobe creara el formato PDF en 1992, este se ha generalizado sobre todo por dos de sus fortalezas: su compatibilidad universal y su fiabilidad. Por lo general, los archivos PDF se pueden abrir y leer en cualquier ordenador, dispositivo móvil o sistema operativo, y el destinatario tiene la certeza de que los verá exactamente igual que el autor. Esto hace que el formato PDF sea ideal para solicitudes de empleo, formularios, facturas o manuales. Con la protección mediante contraseña, asegura que personas no autorizadas no puedan ver el contenido ni realizar modificaciones. Y en el día a día empresarial, resulta muy útil insertar comentarios o firmas digitales. Además, los archivos PDF se pueden comprimir considerablemente sin que la calidad se vea afectada de forma apreciable.



51



50

¿Qué tamaño admite el adjunto de un email?

Para evitar sobrecargar los buzones de correo, la mayoría de los proveedores limitan el tamaño máximo de los archivos adjuntos. El límite habitual que manejan por ejemplo Microsoft Outlook o Gmail es de 25 MB por mensaje. Esto suele ser suficiente para enviar archivos PDF, así como fotos y documentos de pequeño tamaño. Para ficheros que superen esa cifra, lo ideal son los servicios de intercambio de archivos como WeTransfer o servicios en la nube como Google Drive o OneDrive.

Sí, hay auriculares con cable que usan el conector USB-C. Sin embargo, no todos los smartphones son compatibles con todos los modelos, ya que no existe un estándar único. Por lo tanto, al comprarlos, asegúrate de que el modelo sea compatible con tu teléfono móvil y de que se indique expresamente que admite audio. Lo mismo se aplica para los adaptadores. Los de USB-C a 3,5 mm, que permiten conectar auriculares con conector jack a la toma USB-C, tampoco funcionan necesariamente con todos los smartphones.

¿Hay auriculares para móviles con conector USB-C?

52

¿En qué se diferencia un banco directo de un neobanco?

Los bancos directos son bancos tradicionales sin red de sucursales que, en su mayoría, llevan muchos años en funcionamiento. Los clientes gestionan sus operaciones en línea, por correo postal o por teléfono, y pueden acceder a una amplia gama de productos, desde cuentas corrientes y depósitos a la vista hasta seguros o hipotecas. Los neobancos, por el contrario, son bancos bastante nuevos que suelen ofrecer sus servicios exclusivamente a través de una aplicación. Se centran en servicios sencillos y rápidos como cuentas corrientes, compra-venta de acciones y pagos móviles. Mientras que los bancos directos pretenden atraer a un público amplio, los neobancos se dirigen más a un usuario joven y con conocimientos tecnológicos.



53



Este neologismo se compone de los términos 'phone' (teléfono) y 'snubbing' (despreciar o rechazar a alguien). Se refiere a un comportamiento en el que las personas miran constantemente su teléfono móvil durante las conversaciones o reuniones, dando así a su interlocutor la sensación de que no es importante lo que está hablando. Esto puede afectar a la comunicación y suponer una carga considerable para las relaciones. Puedes protegerte dejando el móvil fuera de tu alcance durante las conversaciones, silenciando las notificaciones o acordando horarios o zonas sin móviles. También los simples acuerdos con la pareja, los amigos o la familia contribuyen a mantener un trato respetuoso entre todos.

¿Qué es el phubbing y qué puedo hacer al respecto?

54

¿Todavía hay puntos gratuitos de recarga?

Es verdad que cada vez es menos frecuente encontrar puntos de recarga gratuitos. En general, suelen estar en superficies o establecimientos comerciales que con este servicio extra intentan atraer a los clientes, asociando en ocasiones la recarga a una compra en el propio comercio. Como es lógico, los lugares y condiciones varían según el punto de la geografía española, por lo que lo mejor es acudir a un valioso recurso, el mapa de la Red de puntos de recarga de Vehículos Eléctricos (REVE). En su página web www.mapareve.es o a través de sus apps, puedes conocer las características de más de 43.000 puntos de recarga.



55

Rage Bait se podría traducir como 'cebo de la ira' y hace referencia a una táctica para llamar la atención en Internet. Consiste en que sus autores redactan titulares o textos en páginas web, redes sociales u otros canales online de forma deliberadamente provocativa y con el fin de despertar sentimientos negativos como la ira o la indignación. Un titular del tipo '¡Todos los jóvenes son vagos y ya no quieren trabajar!' es un ejemplo típico de Rage Bait. Está redactado de forma exagerada, generaliza en gran medida e invita a provocar indignación.

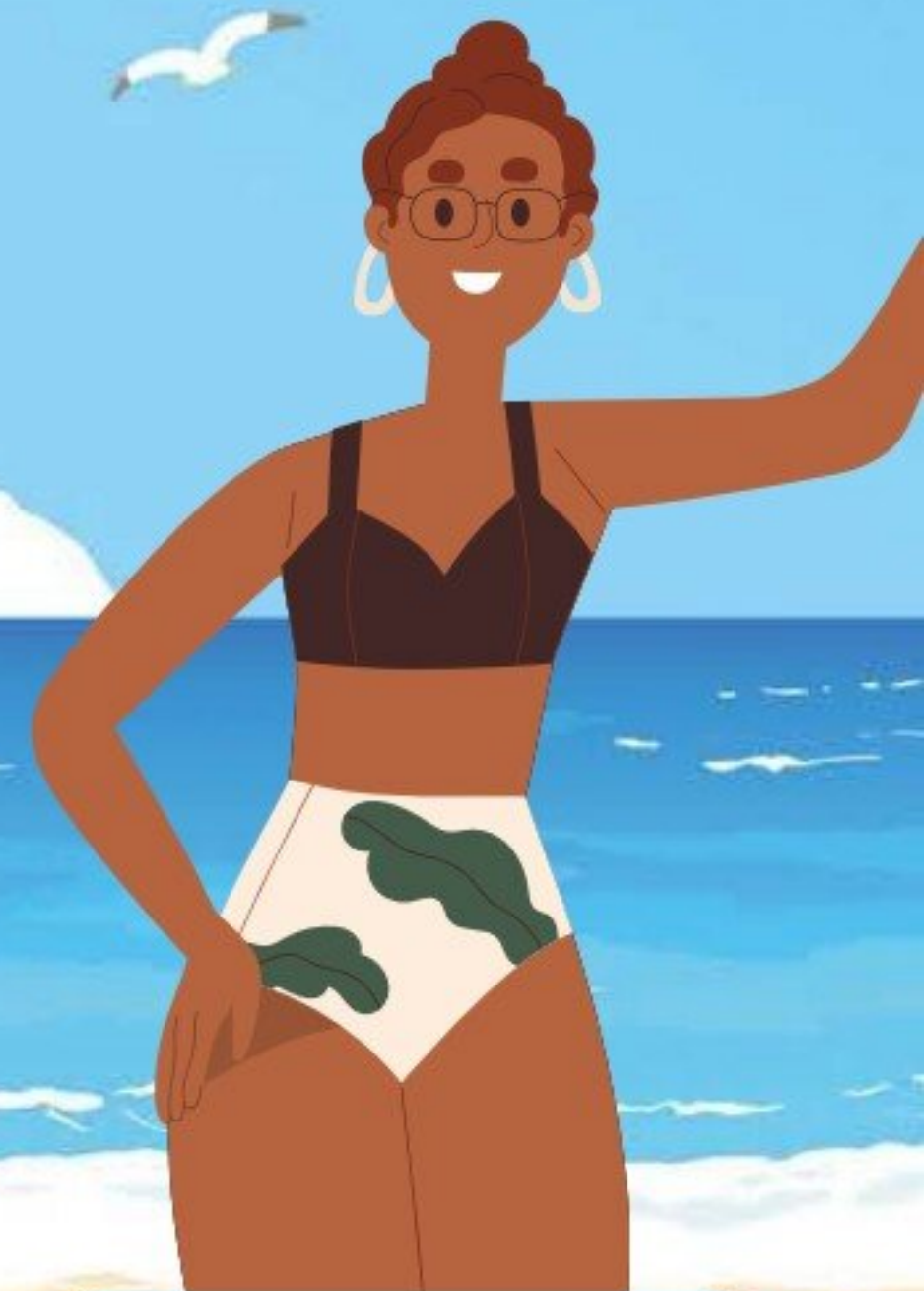
¿En qué consiste el rage bait?

56



Los teclados de membrana utilizan una capa de goma bajo las teclas que registra la pulsación al presionarse, lo que los hace más baratos, silenciosos y ligeros, pero también tienen una menor precisión y una menor durabilidad. En cambio, los teclados mecánicos emplean interruptores individuales para cada tecla, ofreciendo una respuesta más rápida, mayor precisión y una vida útil mucho más larga. Son ideales para escritura intensiva y gaming, aunque también suelen ser más caros y ruidosos. En general, los mecánicos ofrecen mejor rendimiento, mientras que los teclados de membrana priorizan el coste y la simplicidad.

¿Qué diferencia un teclado mecánico de uno de membrana?



57

¿Cómo funciona el móvil cuando la batería parece estar vacía?

Cuando la carga de la batería está a punto de agotarse, puede ayudar activar el modo de ahorro de energía si este no se activa solo. Esta función reduce el brillo de la pantalla y limita procesos en segundo plano, los cuales consumen mucha energía. Cambiar al modo avión también resulta útil, cuando la señal es mala y el móvil está buscando redes continuamente. Por otro lado, también son útiles los tiempos de bloqueo cortos, el ajuste automático del brillo según la luz ambiente y el modo oscuro. Por su parte, los juegos y los vídeos consumen mucha batería, así que es mejor evitarlos cuando el nivel es bajo. Mantén además el móvil alejado de temperaturas superiores a 35 °C o inferiores a 10 °C, porque aceleran el desgaste de la batería.



58

¿Qué ocurre realmente al desactivar los datos móviles?

Cuando desactivas los datos en tu smartphone, el dispositivo deja de conectarse a Internet a través de la red móvil. Esto significa que, mientras no esté conectado a una red WiFi, no podrás navegar por Internet, utilizar aplicaciones que necesiten conexión, reproducir contenido en streaming ni recibir o enviar correos electrónicos. Sin embargo, siempre podrás seguir llamando por teléfono y enviar SMS, ya que estas funciones utilizan la red móvil del operador y no los datos móviles.

59

No, la mayoría de las regletas inteligentes para exterior se pueden usar simplemente conectándolas a la toma exterior existente igual que un temporizador. Después, podrás controlarlas mediante una aplicación, por WiFi o a través de un asistente por voz. La situación cambia si quieres conectar la regleta directamente al cableado eléctrico. En ese caso, sí que es recomendable encargar la instalación a un profesional electricista.

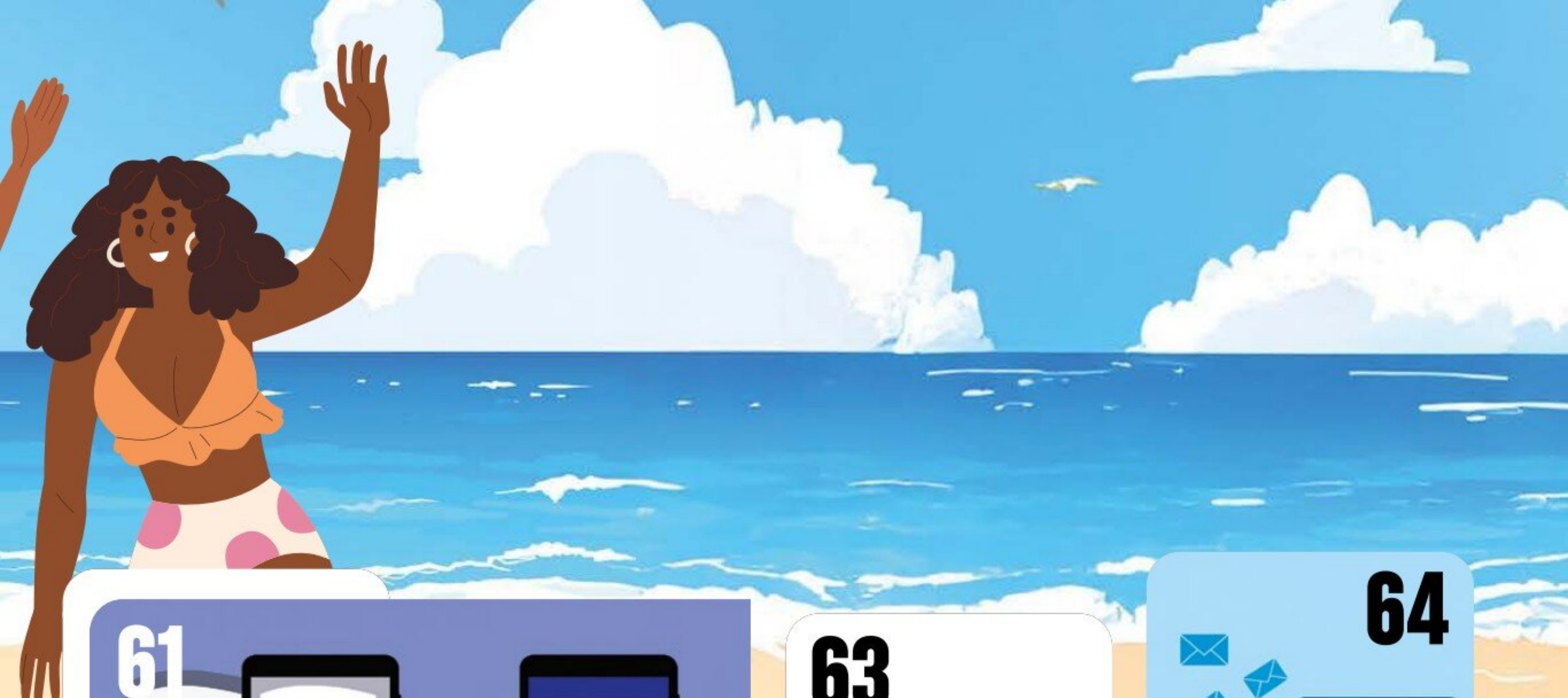
¿Hace falta un profesional para instalar regletas inteligentes de exterior?

60

¿Cuándo llega el nuevo eCall y qué cambiará?

El sistema automático de llamada de emergencia eCall avisa a los servicios de rescate en caso de accidente. Sin embargo, la versión actual se basa en tecnologías antiguas que dependen en gran medida de las redes móviles 2G y 3G. Como estas redes están siendo retiradas en Europa, la UE ha impulsado la nueva generación del sistema, denominada Next Generation eCall o NG eCall, que utiliza redes móviles 4G y 5G, lo que permite establecer la comunicación con los servicios de emergencia de manera más rápida y fiable. Desde enero de 2026, este sistema es obligatorio en los nuevos modelos de vehículos que se homologuen en la UE y, a partir de 2027, deberá incorporarse en todos los coches nuevos que se comercialicen.



**61**

La abreviatura OCR corresponde a Optical Character Recognition y significa reconocimiento óptico de caracteres. Es una tecnología que permite identificar de forma automática letras y números en imágenes o documentos escaneados. Un programa tradicional de OCR analiza la imagen píxel a píxel, detecta las zonas en las que parecen caracteres y las compara con patrones conocidos de letras y cifras. Así convierte texto impreso o manuscrito en texto editable que se puede copiar y reutilizar en otro lugar. Muchos escáneres, móviles y programas de PDF incluyen funciones OCR para transformar documentos en papel en textos digitales. En la actualidad, las técnicas por IA han cambiado el panorama con métodos más novedosos.

¿Qué es OCR y cómo funciona actualmente?

62

¿Por qué es más caro el iPad mini de Apple que el iPad normal de mayor tamaño?

El iPad mini actual es más caro que el normal porque está mejor equipado a nivel técnico. No es simplemente un iPad más pequeño, sino un modelo compacto de gama alta. Incorpora un chip más rápido y moderno que ofrece más rendimiento y mejor calidad gráfica, así como opciones más avanzadas de inteligencia artificial. Además, Apple utiliza una pantalla de mayor calidad con más densidad de píxeles, mejor reproducción del color y un tratamiento antirreflejos. Estos componentes más potentes y el trabajo adicional que requiere la miniaturización encarecen la fabricación del dispositivo.

63

Un lector de pantalla es un programa que convierte el contenido del monitor en voz o en Braille. Lee lo que aparece en pantalla, por ejemplo textos, menús, botones o descripciones de imágenes, y permite que personas ciegas o con baja visión utilicen ordenadores, teléfonos móviles o tablets de forma autónoma. El lector de pantalla no solo reconoce texto escrito, también puede moverse por programas, páginas web y aplicaciones. Para muchas personas, se trata de una herramienta imprescindible para leer, trabajar o navegar por Internet. El papel de la IA, en este campo, permitirá describir cualquier cosa que salga en pantalla.

¿Qué es un lector de pantalla y a quién ayuda?

**64**

Los correos sin asunto pasan fácilmente desapercibidos para quien los recibe y, además, pueden acabar en la carpeta de spam. Por ello, conviene escribir siempre un asunto breve y preciso, que indique el propósito o el tema del mensaje. Es mejor evitar expresiones vagas o vacías como Hola o Importante. También conviene no usar mayúsculas ni muchos signos de exclamación, porque suelen percibirse como estridentes y agresivos. Palabras como free, hot o gratis total suenan a publicidad y restan credibilidad. Un mensaje del tipo Por favor abre esto con varios signos de exclamación tampoco causa buena impresión. Y los emojis pueden aceptarse en mensajes privados si se usan con moderación, pero no tienen cabida en comunicaciones profesionales.

¿Qué hay que evitar en el asunto de un email?

65

¿Qué es el spoofing y cómo puedo protegerme?

Spoofing, que en español significa falsificación o suplantación, se refiere a métodos actuales con los que los estafadores crean identidades falsas para engañar a sistemas o personas. Los delincuentes manipulan números de teléfono, direcciones de correo o páginas web para que parezcan proceder de remitentes fiables como bancos, tiendas en línea o incluso el propio empleador. El objetivo suele ser obtener datos personales o distribuir software malicioso. Puedes protegerte del spoofing evitando abrir enlaces de mensajes sospechosos y comprobando siempre quién es el remitente. Un cortafuegos activo, un antivirus actualizado capaz de detectar correos dudosos y los sistemas de autenticación en dos pasos reducen aún más el riesgo.



66

¿Se pueden usar calefactores eléctricos de forma continua?

No, los calefactores eléctricos no están pensados para funcionar de manera permanente, sino más bien para un uso breve. Por ejemplo, para calentar con rapidez habitaciones que se usan poco. Con un consumo de entre 1.000 y 2.000 W, los calefactores portátiles gastan mucha energía y generan un coste eléctrico considerable. También por motivos de seguridad no es recomendable mantenerlos encendidos durante largos periodos, ya que estos aparatos pueden sobrecalentarse.



67

Los ratones Bluetooth no necesitan un adaptador USB adicional y pueden conectarse directamente a un portátil, tablet u ordenador compatible. Esto libera un puerto USB y ayuda a reducir el desorden de cables. Por lo general, funcionan bien incluso a varios metros de distancia, ya que las versiones modernas de Bluetooth ofrecen una conexión estable. Además, muchos modelos pueden vincularse con varios dispositivos al mismo tiempo, sin reconfigurarlos.

¿Qué ventajas tiene un ratón Bluetooth?

68

¿Qué diferencia hay entre el Monsieur Cuisine Smart y el TM7?

Ambos robots cocinan, pesan, baten y ofrecen cocción al vapor, aunque se distinguen claramente por varios detalles. La TM7 ofrece más niveles de velocidad y más funciones, admite temperaturas más altas y su báscula integrada es más precisa porque mide en pasos de 1 g, mientras que el modelo de Lidl lo hace con saltos de 5 g. Además, la pantalla de la Thermomix es más grande con 10" y responde con mayor rapidez que la pantalla de 8" del dispositivo de Lidl. Este último destaca en cambio por un bol de 3 l en lugar de 2,2 l, por las recetas gratuitas y una buena relación calidad/precio. Aunque el modelo TM7 ofrece numerosas recetas integradas, otras muchas solo están disponibles a través de la plataforma Cookidoo mediante una suscripción de pago.





69

Muchos fabricantes suministran dispositivos nuevos como teléfonos móviles y tablets, sin cargador con el objetivo de reducir los residuos electrónicos. Dado que la mayoría de los usuarios ya dispone de cargadores compatibles, esta medida contribuye a disminuir el impacto ambiental y a reducir el tamaño del embalaje. Otro motivo es que USB-C se ha consolidado como el estándar de carga de numerosos dispositivos electrónicos, lo que permite utilizar un mismo cargador para distintos aparatos y reduce la necesidad de adquirir más. Sin embargo los cargadores pueden diferir en potencia y en compatibilidad con diversos sistemas de carga rápida.

¿Por qué cada vez más se venden aparatos sin cargador?

70

¿Cómo saber si un disco duro o unidad SSD están defectuosos?

El fallo suele manifestarse mediante ruidos extraños, tiempos de carga muy largos, mensajes de error o unidades que dejan de ser reconocidas. En los discos duros mecánicos, los ruidos como chasquidos o rozamientos indican problemas físicos. En unidades SSD, son más habituales los fallos repentinos. También pueden ser señales de alerta los bloqueos inexplicados o los archivos dañados. Con programas de diagnóstico gratuitos como CrystalDiskInfo, es posible comprobar el estado de salud de las unidades. Nuestro consejo es hacer una copia de seguridad en cuanto aparezcan los primeros indicios, para así evitar la pérdida de datos.



71

Los mamíferos como los mustélidos y roedores tampoco se detienen ante los coches eléctricos. Sin embargo, un mordisco en los cables de alta tensión puede tener consecuencias mucho más graves que en un coche de combustión. Mientras que en un diésel o coche de gasolina los cables dañados suelen sustituirse con relativa facilidad, en un eléctrico a veces hay que cambiar todo el mazo de cables. Esto puede generar facturas de miles de euros. Para evitarlo ayudan métodos sencillos como colocar pelos de perro o gato, usar polvo de chile en el compartimento del motor o instalar dispositivos de protección específicos. Muchas de estas medidas pierden eficacia con el tiempo, pero valen la pena si vives en un entorno natural o rural.

¿Los animales pueden atacar a los coches eléctricos?

72



Para evitar que los inyectores de tinta se sequen, conviene imprimir una página cada una o dos semanas, preferiblemente en color. Los impresores de inyección con cartuchos de tinta separados son especialmente sensibles a los periodos largos sin uso, así que, si no vas a usar la impresora durante mucho tiempo, es recomendable colocarla en un lugar protegido del polvo y que no sea demasiado cálido. También es buena idea apagar el dispositivo por completo, ya que muchos modelos aparcen el cabezal en una posición sellada para evitar que se seque. Tras pausas largas, los programas de limpieza ayudan a purgar los inyectores haciendo circular la tinta.

¿Cada cuánto hay que imprimir para que la tinta no se seque?



73

¿Qué diferencia a las pulseras deportivas de los smartwatches?

Las pulseras deportivas están diseñadas específicamente para el ejercicio. Miden valores corporales, registran actividades deportivas, ayudan en el análisis del rendimiento y, en muchos casos, también crean planes de entrenamiento. Para facilitar su manejo, por ejemplo en días de lluvia o con guantes, muchos modelos incluyen botones físicos. Además, como están pensadas para medir datos de fitness y no para mantener una conexión constante, su autonomía suele ser mucho mayor. Por su parte, los smartwatches combinan funciones deportivas con características típicas de un móvil como ver mensajes, controlar música o instalar apps. Son más versátiles, aunque algunos no incluyen de serie análisis de carrera ni opciones para crear rutinas personalizadas.



74

¿Cómo funciona una VPN frente a una conexión a Internet normal?

Una VPN (red privada virtual) se diferencia de una conexión normal a Internet en que añade una capa de cifrado y redirección del tráfico. Cuando te conectas sin VPN, tu tráfico viaja directamente desde tu dispositivo hasta el servidor al que accedes a través de tu proveedor de Internet. Con una VPN, ese tráfico se cifra y pasa por un servidor intermedio, lo que oculta tu dirección IP y mejora la privacidad en redes públicas. Sin embargo, puede reducir la velocidad de conexión dependiendo del servidor utilizado y de la distancia geográfica al mismo y la carga de red.



75

Este tipo de dispositivos están permitidos siempre que la grabación se limite exclusivamente a la propiedad o a un espacio privado. No está permitido captar imágenes de zonas públicas, aceras o propiedades vecinas, ya que ello puede vulnerar el derecho a la intimidad. Además es obligatorio avisar de la videovigilancia con, por ejemplo, un cartel bien visible. Si se instalan cámaras en un edificio con varias viviendas o en zonas comunes, es necesario obtener antes la aprobación por mayoría de la junta de propietarios y seguir sus instrucciones.

¿Son legales las cámaras de vigilancia inteligentes?

76

¿Cómo puedo escanear un código QR en el móvil sin usar otro dispositivo?

Para escanear los códigos QR que aparecen en una página web o en un documento dentro del propio móvil, no necesitas un segundo dispositivo. Basta con hacer una captura de pantalla del código QR y abrir la imagen en la aplicación de fotos. En Android, hay que tocar el menú de los tres puntos de la parte superior derecha y después en **Google Lens**. En un iPhone, hay que tocar el icono con las tres líneas de la parte inferior derecha y luego el código QR. A continuación, solo tendrás que pulsar sobre la URL que aparecerá y se abrirá el enlace en el navegador. En algunos móviles Android más recientes, existe otra opción gracias a la función IA Circle to Search, que reconoce códigos QR directamente en pantalla. Sin embargo, solo escanea códigos procedentes de fuentes fiables.





77



Un portátil para ofimática debe ser rápido, silencioso y con buena autonomía. Lo ideal son al menos 16 GB de memoria RAM, SSD de 500 GB o más y una pantalla de al menos 15". También es importante contar con un procesador de gama media como un Intel Core i5 de 12ª generación, un AMD Ryzen 5 de la serie 7000 o uno de la serie Snapdragon X Plus de Qualcomm. Una pantalla mate y luminosa facilita trabajar durante largos periodos, especialmente con luz natural. Para conectar dispositivos externos como discos duros, impresoras o monitores, debe haber suficientes puertos USB-C y una salida HDMI. Quien trabaje a menudo fuera de casa necesitará un equipo con una batería de larga duración.

¿Qué necesita un buen portátil para trabajar?

78

¿Qué es un NAS?

NAS es la abreviatura de Network Attached Storage. En español también se denomina almacenamiento en red y, al igual que un ordenador, un NAS alberga uno o varios discos duros y suele estar conectado por cable al router doméstico. En muchos hogares, funciona como almacenamiento centralizado para grandes cantidades de datos como colecciones de fotos, vídeos o música, lo que descarga de trabajo a los discos duros del PC y a los dispositivos móviles. Además, el resto de aparatos de la red doméstica, como móviles, tablets, portátiles o SmartTV, pueden acceder a él en cualquier momento. Incluso fuera de casa los datos almacenados estarán siempre disponibles, lo que permite acceder a documentos importantes en cuestión de segundos.



79

Los fondos de acumulación no reparten beneficios sino que reinvierten los dividendos de forma automática en el propio fondo. Esto hace que el valor de tu inversión crezca más rápido gracias al interés compuesto y, además, te ahorra costes de estas operaciones. Los fondos de distribución, en cambio, ingresan esos rendimientos periódicamente en tu cuenta corriente para ofrecerte ganancias regulares, pero frenan el crecimiento de tu capital. Para crear patrimonio a largo plazo, los fondos de acumulación son mucho más ventajosos, ya que no pagas impuestos hasta que los vendes. Por su parte, con los fondos de distribución, Hacienda te retendrá en torno a un 21 % de impuestos cada vez que cobres un dividendo.

¿En qué se diferencian los fondos de acumulación y de distribución?

80



Un smart display es un altavoz inteligente con pantalla. Entre estos dispositivos se encuentran modelos como Amazon Echo Show o Google Nest Hub, que combinan control por voz con información visual y responden órdenes mediante asistentes como Alexa o el Asistente de Google. Con ellos, los usuarios pueden reproducir música, ver vídeos, controlar dispositivos del hogar inteligente o mostrar recetas de cocina. Muchos modelos permiten realizar videollamadas y muestran citas, noticias o la previsión del tiempo. A diferencia de los altavoces inteligentes, los smart display ofrecen un manejo interactivo a través de su pantalla táctil y además son ideales para la cocina, el salón o la oficina.

¿Qué es un smart display?



81

¿Por qué salen dos iconos sobre el WiFi en mi móvil?

Si en la barra de estado del teléfono móvil se muestran dos iconos relativos a la conexión WiFi, significa que está activada la aceleración inalámbrica dual, también llamada 'dual channel acceleration'. En este modo, el smartphone se conecta simultáneamente a dos frecuencias, la banda de 2,4 GHz y la de 5 GHz, cuando normalmente los dispositivos usan solo una de ellas. Al utilizar ambas bandas a la vez, el móvil puede aprovechar mejor el ancho de banda disponible, lo que permite obtener una mayor velocidad de datos y una conexión más estable. Esta solución resulta muy útil para tareas como streaming, descargas grandes o videojuegos. Como desventaja, el uso en paralelo de ambos canales WiFi puede afectar negativamente a la autonomía de la batería.



82



¿En qué se diferencian los robot de cocina con y sin función de cocción?

Las máquinas para cocinar sin función de cocción están pensadas sobre todo para facilitar la repostería. Aunque puedan ofrecer funciones adicionales o ampliarse con distintos accesorios, sus tareas principales son mezclar, batir y amasar ingredientes. Los modelos con función de cocción ofrecen más posibilidades, ya que además de cortar pueden cocinar, cocer al vapor o incluso freír. Por ello, en muchas situaciones sustituyen a aparatos como el microondas o la vitrocerámica.

83

Muchos robots aspiradores manejan sin problemas pequeños bordes y umbrales bajos de hasta 2 cm. En algunos modelos, esta capacidad puede incluso llegar hasta los 3 cm, aunque se trata de casos más avanzados. Para obstáculos mayores, se necesita una función de escalada específica, presente en algunos modelos de gama alta de Roborock y Dreame, especialmente en sus versiones más modernas y mejoradas.

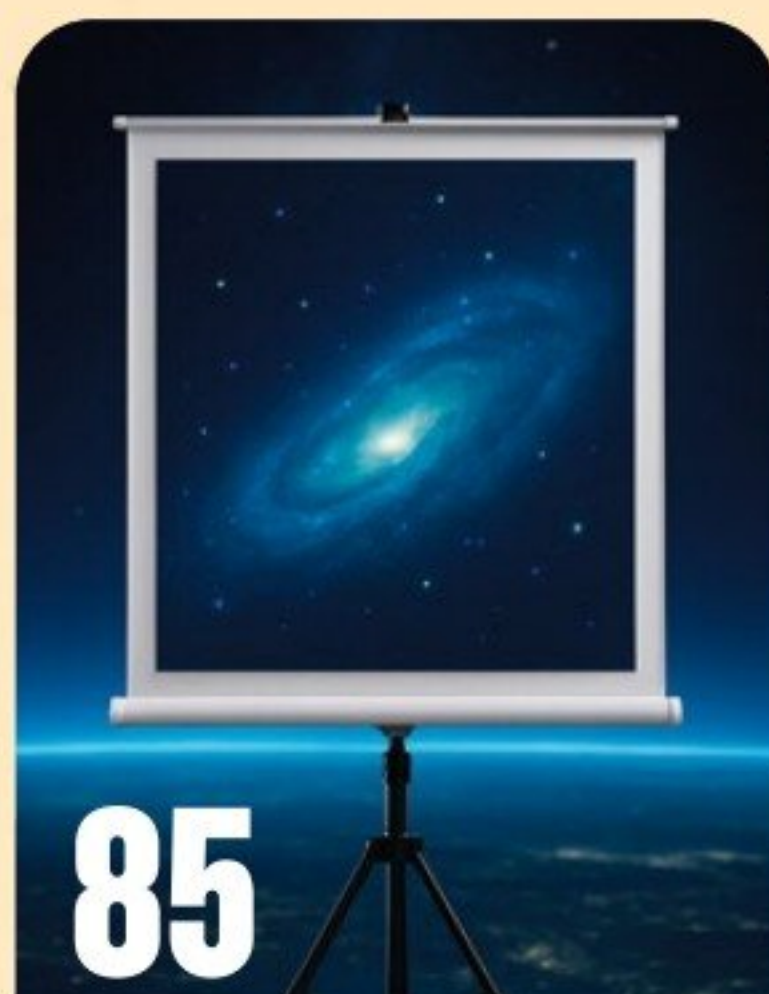
¿Salva un robot aspirador los umbrales?

84

¿Qué hay detrás de la tecnología de sensores tipo PIR?

PIR es la abreviatura de passive infrared y describe una tecnología de sensores muy extendida que se utiliza en muchos detectores de movimiento. Los sensores PIR no reaccionan al calor en sí, sino a los cambios en el campo infrarrojo, es decir, solo responden cuando un objeto caliente se mueve y provoca una variación clara de temperatura dentro de su campo de visión. Si una fuente de calor no se mueve, el sensor permanece inactivo. Cuando detecta movimiento, puede encender la luz automáticamente, activar sistemas de alarma o controlar dispositivos del hogar inteligente. Como los sensores PIR funcionan de forma totalmente pasiva y no emiten radiación, resultan especialmente eficientes en su consumo energético.





85

El factor de ganancia indica cuánto refleja la luz una pantalla de proyección. Un valor de 1,0 se considera neutro, lo que significa que la pantalla no modifica el brillo de la imagen y es adecuada para la mayoría de proyectores. Valores inferiores a ese nivel indican que la pantalla absorbe parte de la luz que recibe. Estos tejidos de pantalla, de blanco mate a gris, mejoran el nivel de negro y el contraste, algo especialmente útil con proyectores muy luminosos o en estancias con algo de luz ambiental. Un factor de ganancia superior a 1, en cambio, refuerza la luz y hace la imagen visiblemente más brillante. Con ello ayuda a proyectores poco luminosos, aunque reduce ligeramente el contraste percibido.

¿Qué es el factor de ganancia?

86

¿Se puede instalar un sistema manos libres a posteriori?

Sí, es posible instalar un sistema manos libres en prácticamente cualquier coche sin complicaciones. La forma más sencilla es usar adaptadores inalámbricos para la radio del vehículo, de modo que las llamadas se escuchan por los altavoces del coche. Si la radio es muy antigua, los pequeños dispositivos con clip para el parasol son ideales, porque incorporan su propio altavoz y micrófono. Como alternativa, también puedes optar por un kit fijo instalado por un profesional. Es una opción más cara, pero ofrece más comodidad e integración.



87

Los proveedores que ofrecen estaciones de carga gratuitas suelen limitar su servicio a un máximo de 60 min cada vez que conectas el coche. Además, muchas estaciones solo pueden usarse durante el horario de apertura, por lo que a última hora de la noche o muy temprano por la mañana es habitual encontrarse con que el punto está apagado. Quien quiera aprovechar estas opciones sin coste debe verificar el límite de estacionamiento del vehículo eléctrico y si el establecimiento está operativo en ese momento. Si se supera el tiempo máximo en la plaza de recarga, se pueden aplicar penalizaciones.

¿Qué debes tener en cuenta en los puntos de carga gratuitos?

88



Sí, optar por una unidad SSD puede mejorar el rendimiento de las consolas más antiguas como la PS4 o la Xbox One. Las unidades de estado sólido permiten que la consola lea y acceda a los datos más rápido, lo que reduce de forma notable los tiempos de carga, el arranque del sistema y el tiempo que tardan en aparecer los elementos del juego. La tasa de fotogramas y el rendimiento gráfico no cambian, ya que dependen de la CPU y la GPU de la consola. Por tanto, quienes estén cansados de pantallas de carga largas se beneficiarán claramente de una unidad SSD, aunque no deben esperar mejoras en el rendimiento puro del juego.

¿Un SSD mejora el rendimiento de la consola PlayStation 4?



89

¿Qué diferencias hay entre el modo de espera, el de suspensión y el de apagado?

Los tres modos se diferencian sobre todo por el consumo de energía y la rapidez con la que el portátil vuelve a estar operativo. En el modo de espera, el equipo reduce al mínimo la actividad de sus componentes, pero permanece listo para reanudarse y mantiene la sesión activa en memoria, por lo que puede reanudarse casi al instante y es adecuado para pausas cortas. La hibernación o suspensión guarda el estado de trabajo, pero el reinicio tarda más y resulta útil cuando no vas a utilizar el portátil durante un periodo más largo, por ejemplo durante una reunión. El apagado completo desconecta el ordenador por completo, pero no conserva la sesión de trabajo, por lo que suele ser la mejor alternativa para periodos largos sin uso, aunque es poco práctico si necesitas continuar rápidamente.



90

¿Son legales las aplicaciones de parquímetros?

Los sistemas digitales de estacionamiento solo son válidos si están autorizados oficialmente por el ayuntamiento de cada municipio. Las apps móviles homologadas permiten registrar la hora de llegada y pagar el tiempo exacto de aparcamiento, vinculándolo directamente a la matrícula del vehículo. Está prohibido utilizar cualquier tipo de dispositivo o mecanismo automatizado que modifique la hora de estacionamiento o altere el tiempo real de permanencia.



92

¿Qué hay detrás de la función Suzi del estándar ZigBee?

ZigBee es un estándar de comunicación inalámbrica que ha operado tradicionalmente en la banda de 2,4 GHz, la misma que utilizan muchas redes WiFi. Esta frecuencia puede tener dificultades para atravesar paredes gruesas, techos o cubrir largas distancias, lo que en algunos casos limita la fiabilidad de la red domótica. Sin embargo, con la llegada de su última evolución, se introduce la tecnología Suzi, que contempla el uso de bandas sub-gigahercio, como 868 MHz en Europa o 915 MHz en otras regiones. Estas frecuencias más bajas ofrecen un mayor alcance y una mejor penetración de obstáculos, lo que permite una comunicación más estable en entornos domésticos amplios, incluso en zonas como sótanos o jardines.



91

Con una batería nueva de e-bike, se recomienda cargarla por completo hasta el 100 % y sin interrupciones antes del primer uso. Esta práctica ayuda a que el sistema de gestión de la batería calibre correctamente el nivel de carga. Después, conviene utilizar la bicicleta hasta que la batería descienda aproximadamente al 10 o 15 % de capacidad restante y volver a cargarla por completo. Repetir este proceso dos o tres veces puede ayudar a que el sistema estime con mayor precisión la capacidad disponible y la autonomía restante.

¿Las baterías de las e-bike necesitan rodaje?



93

Cuando la batería está agotada ya no es posible abrir una cerradura inteligente mediante la app, pero los fabricantes suelen incluir al menos una solución de emergencia. La mayoría de las cerraduras inteligentes disponen de una llave física como opción de respaldo y muchos modelos incorporan, además, una rueda giratoria en el interior de la puerta. Algunas marcas también equipan sus cerraduras con alimentación de emergencia, lo que permite conectar una pila de 9 V para recuperar el acceso. Existen cerraduras que pueden desbloquearse en caso de necesidad mediante Apple Watch o a través de los asistentes de voz de Alexa o Google.

¿Se puede abrir una cerradura inteligente con la batería agotada?

94

¿Con una VPN es necesario tener un cortafuegos?

Sí, un cortafuegos o firewall sigue siendo útil incluso cuando se utiliza una VPN, ya que ambas tecnologías protegen de modos completamente distintos. Una VPN es una conexión a Internet protegida que cifra el tráfico de datos y oculta la dirección IP, por lo que evita que terceros puedan espiar la comunicación, pero no protege frente a malware ni contra intentos de acceso no autorizados. Esa función la cumple el cortafuegos, que supervisa el tráfico, bloquea intentos de conexión sospechosos y actúa como primera barrera frente a amenazas externas.



95

Entra dentro de las opciones disponibles, aunque con las limitaciones establecidas por la compañía de bajo coste. Desde el pasado 12 de noviembre de 2025, Ryanair solo acepta tarjetas de embarque digitales obtenidas a través de la app myRyanair. Los clientes sin teléfono móvil también pueden volar, pero deben hacer el check-in previamente, por ejemplo desde un ordenador, y luego solicitar de forma gratuita la tarjeta de embarque en el aeropuerto. Quien no haga el check-in de manera online podrá realizar esta operación también en el mostrador, pero con un coste elevado: 55 € por persona (en todos los países de la UE y en el Reino Unido).

¿Puedo hacer el check-in en Ryanair sin el teléfono móvil?

D openDesk



96

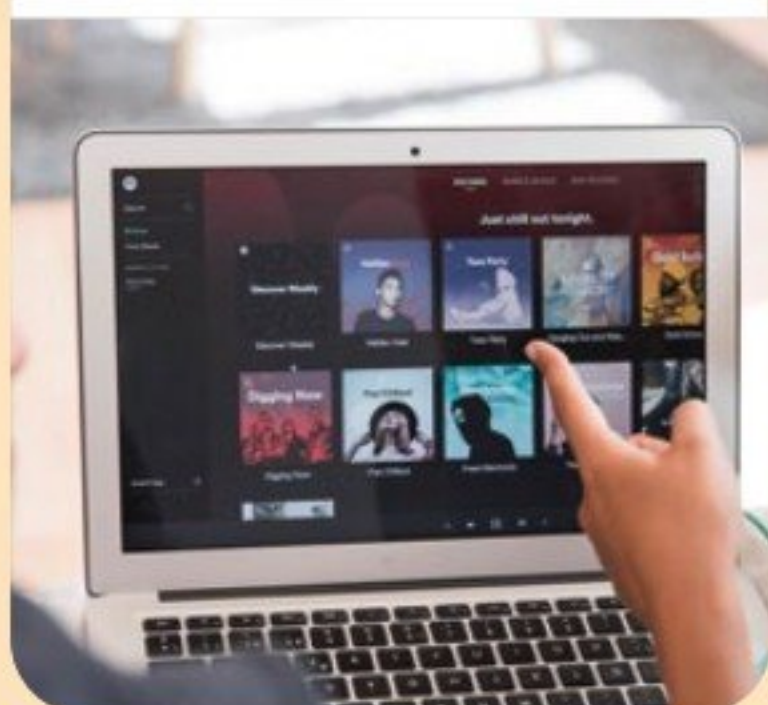
openDesk es una suite ofimática abierta y segura que reúne en una misma interfaz aplicaciones como procesador de textos, hoja de cálculo, correo electrónico, calendario, chat, videoconferencias y almacenamiento. Esta plataforma está gestionada por el Centro para la Soberanía Digital de la Administración Pública, un organismo gubernamental alemán conocido como ZenDiS. Está dirigida a organismos y entidades de la administración pública y no a particulares. Su gran ventaja es la soberanía digital dentro del marco de la Unión Europea, garantizando que los datos permanecen en servidores europeos en entorno seguro y unificado.

¿Qué es openDesk y quién puede usarlo?

97

¿Puedo usar canciones de Spotify en publicaciones de redes sociales?

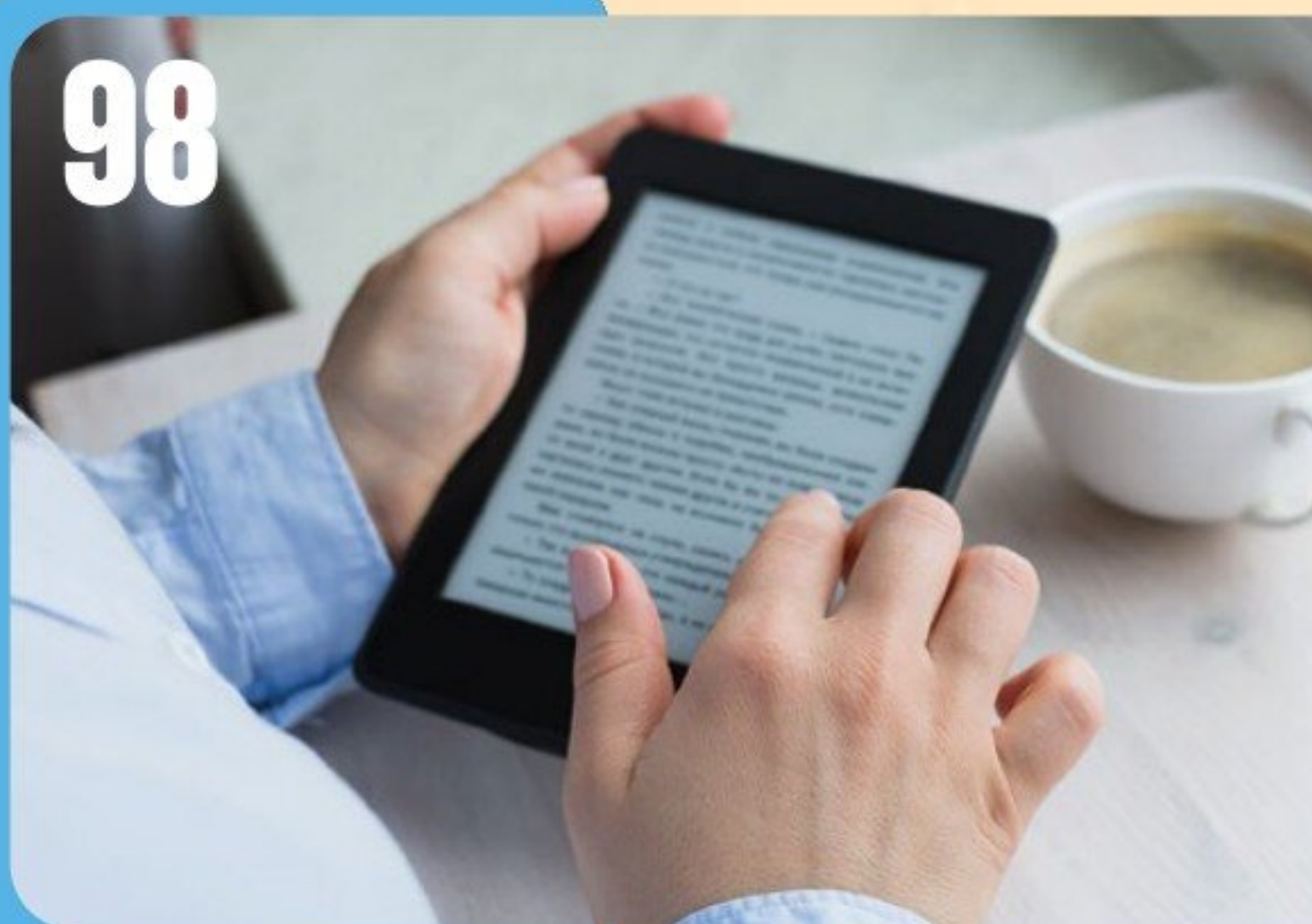
No, porque la música está protegida por derechos de autor y su uso siempre requiere la autorización del creador y, en su caso, de otros titulares de los derechos, independientemente de si utilizas solo unos segundos o el tema completo. En cambio, suele ser posible usar sin problemas las bibliotecas musicales que ofrecen plataformas como Instagram, Facebook o YouTube para contenidos estrictamente privados y no comerciales, ya que esas canciones son libres de licencia o están autorizadas para usos concretos. No obstante, para quienes utilizan sus cuentas de redes sociales con fines comerciales, se aplican normas distintas y más estrictas.



98

¿Se pueden leer los eBooks que he comprado en varios lectores a la misma vez?

Sí, en la mayoría de los casos puedes leer los eBooks que hayas comprado en varios dispositivos simultáneamente. Los grandes proveedores como Amazon, Apple o Tolino vinculan los libros a una cuenta de usuario y no a un dispositivo concreto. En cuanto inicias sesión con tu cuenta, el servicio sincroniza tu biblioteca y puedes continuar la lectura donde la dejaste. Algunos proveedores, no obstante, permiten solo un número limitado de dispositivos activados simultáneamente.



99

Entre los altavoces inteligentes más populares, se encuentra la gama Amazon Echo con el asistente por voz Alexa. También están muy extendidos los modelos Google Nest, antes llamados Google Home, que funcionan con el Asistente de Google. Mientras que Alexa y el Asistente de Google también están disponibles en altavoces de otros fabricantes como Teufel, Bang & Olufsen o Sonos, Siri de Apple solo se encuentra en los HomePod de la propia marca tecnológica de los iPhone.

¿Qué altavoces inteligentes hay?

100

¿Qué es la autenticación biométrica y qué tipos existen?

La autenticación biométrica es un sistema de verificación de identidad que utiliza características físicas o de comportamiento únicas de cada persona en lugar de contraseñas tradicionales. Entre los tipos más comunes se encuentran la huella dactilar, el reconocimiento facial, el escaneo del iris y, en algunos casos, el reconocimiento de voz. Este método se utiliza en teléfonos móviles, ordenadores, controles de acceso y aplicaciones bancarias porque ofrece mayor comodidad y seguridad. Sin embargo, no es infalible, ya que puede verse afectado por errores de lectura, condiciones ambientales o vulnerabilidades si los datos biométricos no están bien protegidos y cifrados.





101

Micro RGB es una tecnología LCD que promete una mayor precisión cromática y colores visiblemente más intensos que los paneles LCD tradicionales. En lugar de utilizar LED blancos, incorpora una retroiluminación formada por diminutos LED rojos, verdes y azules que pueden controlarse de manera individual. Gracias a este control tan preciso, un televisor Micro RGB puede reproducir más colores y mostrar matices con mayor exactitud, algo que resulta muy evidente en escenas luminosas y ricas en color. Sin embargo, como la imagen sigue usando un panel LCD, los niveles de negro no alcanzan aún al de los televisores OLED.

¿Qué hay detrás de Micro RGB en los SmartTV más recientes?

102

¿Existen discos duros externos para móviles y tablets?

Los smartphone modernos con puerto USB-C y compatibilidad con USB On-The-Go (OTG) reconocen muchas unidades USB tradicionales, tanto discos duros como SSD. Más prácticas son las SSD con MagSafe, que ofrecen por ejemplo Lexar, Verbatim o SanDisk: son más pequeñas, se acoplan firmemente al móvil mediante MagSafe y, a diferencia de los discos convencionales, es difícil que se pierdan. También se conectan mediante un cable USB-C, aunque este está diseñado específicamente para el uso con el teléfono y, además, es corto y plano.



103

A veces ocurre que el reloj inteligente registra pasos aunque estés sentado en el sofá o en el coche. Esto se debe a que los sensores del smartwatch miden los movimientos del brazo, y estos no se producen solo al caminar. Gesticular con energía, teclear en el ordenador o coger el mando a distancia son movimientos que los sensores pueden detectar. El resultado es que el dispositivo interpreta estas acciones como pasos. Aunque los modelos más modernos intentan corregirlo mediante software, no siempre lo logran. En general, dependerá del modelo y de su calidad.

¿Por qué cuenta los pasos mi smartwatch mientras estoy sentado?

104

Los geo-tags son datos que vinculan fotos y vídeos con información sobre el lugar donde se tomaron. Los smartphones y las cámaras con GPS añaden de forma invisible las coordenadas de ubicación al archivo. A partir de esta información, es posible determinar después dónde se tomó exactamente una fotografía. Las redes sociales también utilizan geo-tags para asociar publicaciones a lugares concretos como una ciudad, un estadio o una tienda, y así facilitan las búsquedas locales. Quien no quiera revelar su ubicación debe desactivar el acceso a la localización en los ajustes de la cámara o de la aplicación correspondiente.

¿Qué son los geo-tags?

105

¿Qué es Apple Intelligence?

Apple se refiere a Apple Intelligence como una serie de funciones de IA que se estrenaron recientemente en determinados iPhone, iPad y Mac con iOS 18.1, iPadOS 18 y macOS 15 (Sequoia). Según Apple, su inteligencia artificial ayuda principalmente en tareas creativas como las de resumir, editar y reescribir textos. También resume correos electrónicos largos, mejora o genera nuevas imágenes y sugiere respuestas a mensajes. Otras funciones que integra son Genmojis (un nuevo tipo de emoji personalizable), la aplicación Image Playground, ChatGPT y la nueva Siri, que admite conversaciones naturales como elemento central de control de Apple Intelligence y puede acceder directamente a las apps y a los contenidos que se muestran en pantalla.



106

¿Qué es BIPV?

Los sistemas fotovoltaicos suelen instalarse en un edificio ya terminado. Sin embargo, hace tiempo que existen módulos solares que sirven como elementos de construcción y pueden integrarse en la envoltura del edificio. Sustituyen por ejemplo a las tejas convencionales o a los materiales de revestimiento de fachadas. En estos casos, hablamos de fotovoltaica integrada en el edificio y las siglas son BIPV (Building Integrated Photovoltaics).

107

Un píxel muerto es un punto de la pantalla que permanece apagado o muestra siempre el mismo color debido a un fallo en el subpíxel o en el transistor que lo controla. Suele ser permanente y no responde a cambios de imagen. En algunos casos puede confundirse con un píxel atascado, que sí puede recuperarse mediante software o presión controlada. Sin embargo, un píxel muerto real no se puede reparar y requiere reemplazo del panel.

¿Qué es un píxel muerto y se puede reparar?

108

¿Qué servicios se pueden usar en un móvil sin conexión?

En ausencia de WiFi, los smartphones se conectan a Internet a través de la red móvil y consumen los datos de la tarifa de telefonía móvil. Cuando se viaja al extranjero o se tiene un volumen de datos limitado, por ejemplo, puede tener sentido desactivar los datos móviles. En ese caso, solo funcionarán las aplicaciones que no requieran acceso en línea como la cámara, las apps de edición de imágenes o la calculadora. Las llamadas y los mensajes de texto se pueden hacer como siempre, porque se enrutan a través de la red móvil. Y si los audiolibros, las listas de reproducción o los mapas se almacenan localmente en el dispositivo, los reproductores de audio y las apps de navegación, por ejemplo, también pueden usarse sin conexión.





109

Amazon Locker es un punto de autoservicio que puedes seleccionar para que te entreguen allí los pedidos de Amazon y posteriormente pasar tú a recogerlos. Muchas de las estaciones de autoservicio, que suelen estar situadas en lugares públicos como supermercados, estaciones de tren o centros comerciales, son accesibles las veinticuatro horas del día y los siete días a la semana, lo que las convierte en una alternativa de entrega ideal para trabajadores o turistas. Para que los pedidos se envíen a un Amazon Locker, selecciona el punto de recogida durante el proceso de pedido. En cuanto llegue el paquete, recibirás un código de recogida y con él podrás abrir el compartimento en el que se encuentra tu entrega.

¿Cómo funciona Amazon Locker?

110

¿Qué es el Panel de control de Windows?

El Panel de control es un elemento de Windows en el que Microsoft agrupa una serie de herramientas que pueden utilizarse para controlar diversas configuraciones del PC. Contiene funciones para configurar hardware y software, administrar cuentas de usuario, configurar conexiones de red, ajustar opciones de energía e identificar problemas. En este apartado, también se puede cambiar la apariencia de Windows y desinstalar los programas que ya no utilizas y ocupan un espacio innecesario. Para abrir el Panel de control, pulsa en el icono de Windows situado a la izquierda de la barra de tareas y teclea el nombre en la barra de búsqueda.

111

Es cierto que no todos los productos aparentemente baratos son realmente una ganga. A menudo, muestran el precio de venta recomendado por el fabricante como referencia, aunque el artículo también estuviera disponible a un precio inferior otros días o en otros lugares. Para evitar caer en la trampa, te recomendamos utilizar buscadores de precios como por ejemplo www.idealos.es. Estas plataformas muestran comparaciones de precios actuales de cientos de minoristas y las tendencias de precios de los últimos meses. Así es fácil saber si una oferta merece realmente la pena durante Black Friday o en cualquier momento del año.

¿Cómo sé si una oferta tipo Black Friday es o no una ganga?



112



Básicamente, la temperatura de color informa sobre lo cálida o fría que parece la luz de una fuente luminosa. Se mide en Kelvin. Por ejemplo, una bombilla con una temperatura de color de 2.700 K produce una luz blanca cálida, mientras que la de una lámpara LED con 5.000 K parece blanca fría. En las pantallas, la temperatura de color es decisiva para la reproducción cromática. En este caso, el valor determina si la imagen causa una impresión cálida o fría en el usuario. Por lo general, la temperatura del color puede modificarse en los ajustes de monitores y pantallas de dispositivos móviles. Como referencia, 6.500 K corresponde aproximadamente a la luz del día.

¿Qué se entiende por temperatura de color en las pantallas?

113

¿Por qué mi PC va ralentizándose a medida que transcurre el día?

Esto puede deberse a varias causas. Por ejemplo, muchos programas abiertos, pestañas del navegador y procesos en segundo plano contribuyen a sobrecargar la memoria RAM. Las aplicaciones que se inician con Windows y se ejecutan en segundo plano todo el día también consumen recursos del sistema y ralentizan el PC. Ambos frenos pueden identificarse y cerrarse desde el Administrador de Tareas, así que inícialo pulsando **Ctrl** + **Shift** + **ESC** al mismo tiempo. Además de esto, si tu ordenador funciona durante mucho tiempo sin interrupción, la temperatura aumenta y, para evitar daños por el calor, el procesador reduce su velocidad. Por tanto, dale un respiro al PC de vez en cuando. Y programa las actualizaciones cuando no lo uses mucho, ya que estas también merman el rendimiento del equipo.



114

¿Qué es la potencia nominal AC?

AC o CA en español significa Corriente Alterna. La potencia nominal de CA, también conocida como potencia de salida, es un parámetro que se da en relación con los sistemas de energía solar e indica cuánta corriente continua puede convertir un inversor en corriente alterna utilizable. Cuanto mayor sea esta potencia nominal, más eficiente será la instalación fotovoltaica. Teóricamente, la mejor potencia de salida posible es del 100 %, pero lo más realista y técnicamente posible está alrededor del 95 %.

115

Así es. En España, sujetar el teléfono móvil mientras se conduce se considera una infracción grave sancionada con una multa de 200 € y la retirada de 6 puntos del permiso de conducir. Además, no es necesario que el conductor esté hablando, escribiendo mensajes o utilizando alguna aplicación del móvil, basta con sostener el dispositivo durante la conducción para cometer una infracción.

¿Te pueden sancionar por sujetar el móvil en el coche?

116

¿Qué dispositivos interfieren con mi WiFi de casa?

Además de paredes y techos gruesos, hay otros factores de interferencia que pueden afectar significativamente al WiFi. Por ejemplo, otros routers del vecindario y aparatos eléctricos como videoconsolas, microondas, cámaras de vigilancia, altavoces inalámbricos y dispositivos Bluetooth. Estos dispositivos, como suelen transmitir en las frecuencias de 2,4 y 5 GHz al igual que las redes WiFi, reducen el rendimiento de la red inalámbrica doméstica, sobre todo si son muchos. El agua también tiene un efecto perjudicial, ya que absorbe señales en las mismas longitudes de onda que la mayoría de las redes WiFi. Los radiadores a la altura de la pared, las paredes húmedas o las que tienen tuberías de agua gruesas pueden debilitar la señal.





117

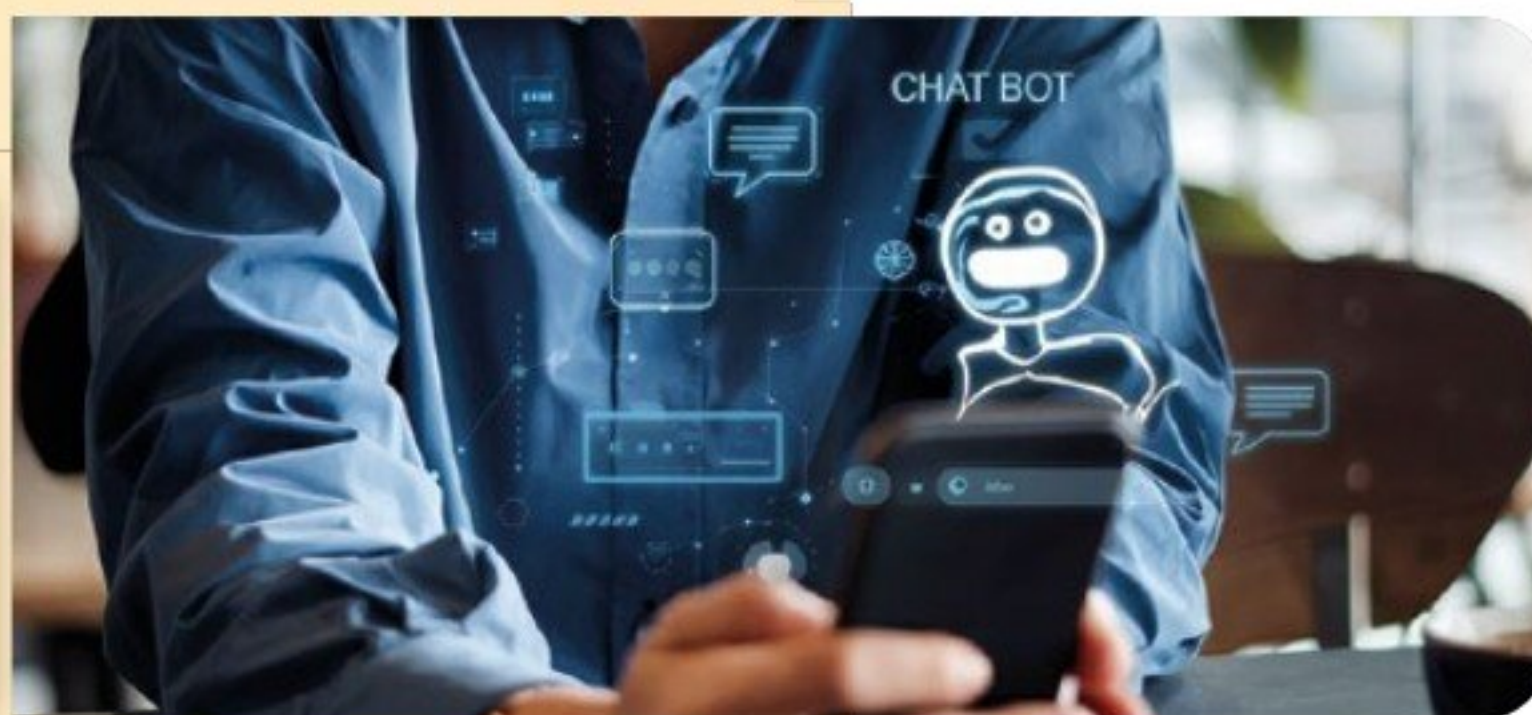
Los auriculares con cancelación activa de ruido (ANC o Active Noise Cancellation) llevan micrófonos integrados que captan el ruido ambiente y mediante su tecnología genera un contra-sonido que lo neutraliza. La ventaja de este tipo de cancelación de ruido es que suele poder activarse y desactivarse según las necesidades y preferencias del usuario. Por otro lado, la cancelación pasiva del ruido no requiere electrónica adicional, pero la experiencia ha demostrado que no es tan eficaz. En este caso, propiedades físicas como el diseño y los materiales de los auriculares son quienes reducen el nivel de ruido. Mientras que los auriculares over-ear tienen almohadillas especiales que cubren completamente la oreja, los in-ear suelen cerrar el canal auditivo con tapones de silicona.

¿Qué diferencia la cancelación de ruido activa de la que es pasiva?

118

¿Puedo conservar un número de móvil si es de una tarifa prepago?

Sí, incluso con las tarifas de prepago puedes llevarte tu número de teléfono anterior al cambiar de operador de telefonía móvil, tan solo asegúrate de dejarlo claro para que te den las instrucciones necesarias. Al poner en marcha la portabilidad, es importante que tus datos personales coincidan exactamente con los facilitados a tu anterior proveedor. También debes solicitar tu baja o autorizar a la nueva operadora que lo haga por ti, de modo que con tu cancelación liberas el número para utilizarlo con otra compañía. Por lo general, la portabilidad solo tiene lugar una vez que hayas activado la nueva tarjeta prepago.



119

Con la mayoría de los chatbots, no importa si la entrada contiene faltas de ortografía u omite tildes, mayúsculas, etc.. Esta flexibilidad es útil, ya que la interacción suele ser espontánea y los usuarios prestan menos atención a las reglas ortográficas, aunque corren el peligro de perjudicar el manejo del lenguaje escrito por simplificar su uso. Además, para poder garantizar una comunicación agradable, es aconsejable respetar las reglas ortográficas más comunes como evitar escribir todo en mayúsculas, lo que se considera gritar en la comunicación digital y podría tener un impacto estilístico negativo en la respuesta de un chatbot.

¿Debo discriminar entre mayúsculas y minúsculas con los chatbots?

120



Foto: Depositphotos.com

Los patrones oscuros son diseños o procesos deliberadamente manipuladores en sitios web e interfaces de usuario, que pretenden incitar a los usuarios a realizar una determinada acción. Al fomentar reacciones intuitivas, los patrones oscuros hacen más difícil cancelar suscripciones, negarse a compartir datos o evitar compras no deseadas. Un ejemplo conocido es el diseño engañoso de las opciones de cookies. El botón de aceptación suele presentarse de forma que resulte intuitivamente tentador hacer clic en él, mientras que el botón de rechazo es más discreto. El objetivo de estas prácticas es el de aumentar el volumen de negocio o la recopilación de datos de la empresa correspondiente.

¿Qué son los patrones oscuros?



121

¿Qué es el EEDS y cuándo se prevé que entre en vigor?

Las siglas EEDS (EHDS en inglés) corresponden al Espacio Europeo de Datos de Salud y responden a la iniciativa de crear un espacio común sobre datos de salud de los ciudadanos de la Unión Europea. De este modo, cualquier viajero comunitario podría ser tratado en otro país de la UE y allí accederían a su historial médico, tratamientos, etc. El Reglamento que lo regulará se aprobó y entró en vigor el pasado mes de marzo, pero tendrán que pasar varios años hasta que sea plenamente operativo. De hecho, la hoja de ruta actual contempla que sea en marzo de 2029 cuando se activen parte de los usos del EEDS, con un segundo plazo que va hasta marzo de 2031 y, tres años después, la última fase del proyecto.



124

¿En qué cambia la navegación con IA?

Los navegadores y asistentes de IA integrados pueden ofrecer numerosas ventajas al usuario, al margen de que pueda sentir una legítima incertidumbre por el control y destino de sus datos personales. Los avances más evidentes e inmediatos serían las búsquedas con resultados más personalizados y que podrían mostrarse en otros formatos, como por ejemplo en forma de resumen para guardar, imprimir, etc. y que la IA puede aprender del historial de actividad del usuario, de sus preferencias, del contexto en el que trabaja, etc. Por otra parte, es innegable que dejar que la IA decida por nosotros qué información muestra o prioriza significa una pérdida de control que puede perjudicarnos.



122

¿Qué opciones de pago ofrece Amazon en las compras?

Amazon admite numerosas tarjetas VISA, Mastercard, etc. tanto de crédito como de débito. También puedes añadir los datos de tu cuenta bancaria para que se carguen allí los importes de tus pedidos e, igualmente, es posible optar por utilizar tu número de teléfono siempre y cuando se encuentre vinculado a una cuenta de Bizum. Si deseas comprar un artículo con un pago aplazado, te ofrece fraccionarlo en 4 meses previa aprobación.

123

kWp es la abreviatura de kilovatio pico, una medida que indica la potencia eléctrica máxima que puede generar una instalación fotovoltaica en condiciones óptimas. A menudo se expresa en Wp, es decir, vatios pico. Este valor ayuda a comparar diferentes instalaciones solares y a evaluar la cantidad máxima de electricidad que pueden suministrar en cada uno de los casos.

¿Cuál es el significado de kWp?



125

Cuando te desplazas por España o el extranjero con cierta frecuencia o por períodos superiores a los plazos de almacenamiento de cartas y paquetes, el servicio de Correos ofrece un par de opciones que puedes contratar online en unos minutos. El servicio Buzón de vacaciones conserva tu correspondencia por un plazo de entre 1 y 14 semanas. A tu vuelta, podrás recogerla en la oficina o pedir que te la lleven a tu domicilio. Otro servicio disponible es el de Reenvío postal, mediante el que recibirás toda tu correspondencia en el domicilio al que te desplazas por un período de 1, 2 o 6 meses. En ambos casos, es siempre necesario contratar el servicio en su web con al menos 72 horas de antelación.

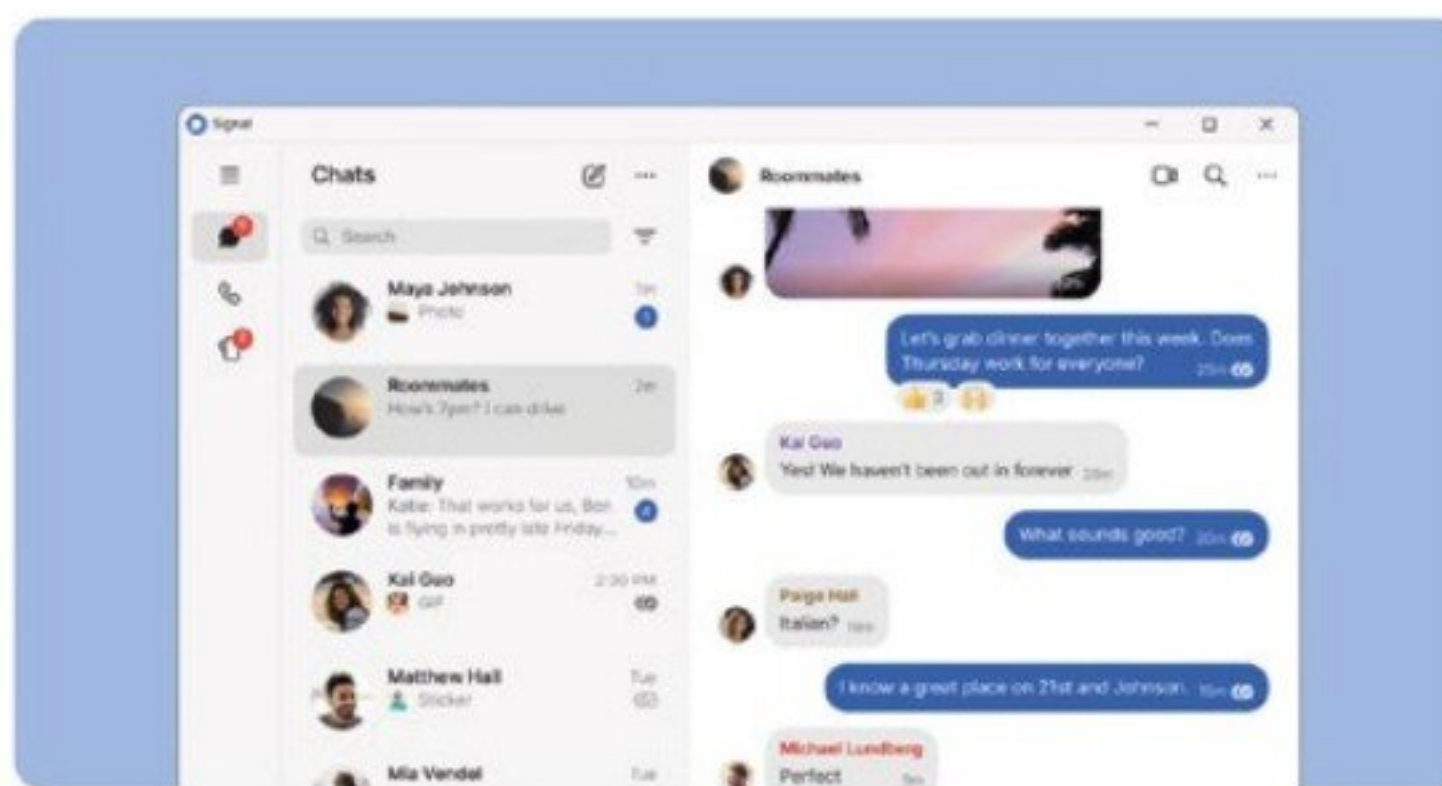
¿Qué pasa con mis envíos si viajo?

126

¿Se puede utilizar Signal también en el navegador?

Es mucho más cómodo escribir mensajes de chat en un ordenador con monitor y teclado que en un smartphone, especialmente en conversaciones largas. Por este motivo, los servicios de mensajería modernos como WhatsApp o Telegram ofrecen aplicaciones web que se ejecutan directamente en el navegador, pero Signal no admite esta opción. Eso sí, para no tener que renunciar a la comodidad de escribir con el teclado, dispones de una aplicación de Signal para Windows, macOS y Linux.

Signal para Windows



127

Se habla de fuga de memoria o 'memory leak' para referirse a un error en la gestión de la memoria RAM. Se produce cuando un programa ocupa parte de la memoria RAM sin utilizarla ni liberarla. Si un programa defectuoso de este tipo se ejecuta durante un periodo prolongado, la memoria RAM disponible se va reduciendo cada vez más y el ordenador pierde rendimiento. En el peor de los casos, el sistema operativo deja de funcionar correctamente y se bloquea. Lo más habitual es que las fugas de memoria se deban a errores en el código del programa.

¿Qué es una fuga de memoria?



128

AirDrop es una función para la transferencia inalámbrica de fotos, vídeos y otros contenidos entre los dispositivos de Apple. Para poder enviar y recibir archivos, es necesario que el Bluetooth y el WiFi estén activados en ambos dispositivos y considerar que la tecnología inalámbrica que se utilice dependerá de la distancia entre los dispositivos. Si se encuentran muy cerca unos de otros, el envío de archivos es en algunos casos más rápido que por correo electrónico o WhatsApp. AirDrop no necesita cables ni aplicaciones adicionales, por lo que funciona de forma rápida y sencilla.

¿Qué es AirDrop?

129

¿Qué significa que un producto de Apple sea vintage u obsoleto?

Apple clasifica sus dispositivos antiguos en dos categorías: vintage y obsoletos. Los productos se consideran vintage cuando su última venta fue entre cinco y siete años atrás. En ese caso, las Apple Store y los proveedores de servicio autorizados pueden ofrecer reparaciones durante un tiempo de hasta dos años, siempre que haya repuestos disponibles. Por otro lado, un dispositivo se considera obsoleto (o discontinuado) si Apple dejó de producirlo y venderlo desde hace más de siete años. En ese caso, ya no recibe soporte, salvo la posible sustitución de baterías de MacBook hasta diez años después de la última venta.



130

¿Cuál es el ángulo de inclinación ideal en los paneles solares?

Además de su orientación, el ángulo de inclinación de los paneles solares determina cuánto sol pueden captar. Para una orientación sur, la inclinación óptima en países como España es de 30° a 40°. Así, los rayos del sol inciden perpendicularmente en verano, asegurando el máximo rendimiento. Sin embargo, si los paneles no pueden orientarse completamente al sur o se desvían más de 50° del eje sur, se recomienda instalarlos con un ángulo más plano.



131

Cuando los móviles antiguos dejan de actualizarse, se vuelven más vulnerables a las amenazas. Las actualizaciones no solo añaden funciones, sino que cierran fallos de seguridad. Sin ellas, virus, aplicaciones maliciosas y ataques tienen más facilidad. Además, algunas apps dejan de poder instalarse o actualizarse, porque requieren un sistema operativo reciente.

¿Qué ocurre cuando un móvil deja de recibir actualizaciones?

132

¿Qué es el job scamming y cómo detectarlo?

El job scamming son ofertas de trabajo falsas, con las que los estafadores intentan engañar a personas que buscan empleo, para obtener su dinero o datos personales. Se hacen pasar por empleadores o reclutadores, y suelen atraer a las víctimas con anuncios muy atractivos: sueldos altos, contratación rápida y tareas fáciles. Si una oferta suena demasiado buena para ser verdad, hay que desconfiar. También es sospechoso si piden datos sensibles o un pago por adelantado para conseguir el empleo.





133

Un bit es la unidad de información más pequeña y puede tener valor 0 o 1. Un byte consta de ocho bits y puede representar 256 estados distintos. La diferencia principal está en la cantidad de información que contienen. Los bits se usan principalmente para medir velocidades de transmisión, como las de Internet. Por su parte, los bytes (y sus múltiplos, KB, MB, GB) se usan para medir capacidad de almacenamiento. Por ejemplo, 1 KB = 1.000 bytes, 1 MB = 1.000 KB y, por su parte, 1 GB = 1.000 MB.

Diferencias entre bit y byte

134

¿Qué es una cadena de satélites Starlink?

Starlink, de SpaceX, ofrece Internet rápido desde el espacio. La compañía opera más de 7.000 satélites y lanza constantemente nuevos. Tras cada lanzamiento, los satélites permanecen inicialmente próximos entre sí, formando una fila visible desde la Tierra como si fueran perlas alineadas. A esta formación se le llama cadena de satélites Starlink.



135

Sí. Basta con desactivar las confirmaciones de lectura en los menús **Ajustes** y **Privacidad**. Al hacerlo, tus contactos no sabrán si viste sus estados. A cambio, tú tampoco podrás ver quién ha visto los tuyos. Además, los mensajes enviados dejarán de mostrar el doble check azul al ser leídos.

¿Se pueden ver los estados de WhatsApp sin ser descubierto?

136

Cuando un móvil empieza a quedarse sin memoria, algunas aplicaciones pueden dejar de actualizarse o instalarse. Lo primero es revisar qué ocupa más espacio: fotos, vídeos o apps. Existen aplicaciones especializadas en eliminar archivos duplicados, que detectan fotos, vídeos o documentos repetidos y permiten borrarlos de forma rápida y segura. También conviene desinstalar apps que no se usan y borrar cachés temporales. En algunos dispositivos, se puede ampliar la capacidad con tarjetas SD externas. Mantener los datos organizados y eliminar archivos innecesarios periódicamente evita problemas de funcionamiento y mantiene el móvil rápido y eficiente.

¿Qué hacer si el smartphone se queda sin espacio de almacenamiento?

Foto: Depositphotos.com

137

¿Cómo funciona la consulta médica por videollamada?

La consulta médica por video-llamada en la sanidad pública permite a los pacientes recibir atención médica sin desplazarse al centro de salud. Generalmente, para acceder a este servicio es necesario disponer de una aplicación oficial del sistema de salud de cada comunidad autónoma, instalada y activada en el teléfono móvil. Las citas programadas aparecen en la agenda de la aplicación y, en el momento de la consulta, tanto el paciente como el profesional sanitario reciben un aviso. Bastará con aceptar la conexión para iniciar la videollamada. Una vez conectados, la atención se desarrolla de manera muy similar a una consulta presencial: se pueden exponer síntomas, resolver dudas y recibir indicaciones médicas. Importante: el proceso concreto (la aplicación utilizada, cómo se activa el servicio o cómo se recibe la notificación) puede variar según la comunidad autónoma.



138

¿Qué ventajas ofrecen los Head-up-Displays (HUD)?

Los Head-up-Displays proyectan información relevante —como la velocidad, las indicaciones de navegación o avisos de seguridad— directamente en el campo de visión del conductor. De este modo, no es necesario apartar la vista de la carretera, lo que mejora el tiempo de reacción y reduce el riesgo de accidentes. Además, facilitan la lectura de la información al evitar el esfuerzo de enfocar constantemente entre la visión lejana (carretera) y la cercana (instrumentos del vehículo). Esto resulta especialmente útil en trayectos largos o en situaciones de tráfico complejo.



139

Sí, la mayoría de los robots friegasuelos están diseñados para que se pueda añadir un producto de limpieza al agua del depósito. No obstante, siempre conviene consultar el manual de instrucciones del fabricante para asegurarse de qué productos son adecuados. En general, deben evitarse los limpiadores agresivos, muy espumosos o con disolventes y alcohol, ya que pueden dañar el aparato. Por el contrario, los productos de limpieza suaves y los limpiadores multiusos sin componentes abrasivos suelen ser seguros y no presentan problemas.

¿Pueden los robots friegasuelos usar productos de limpieza?

140

¿Cómo puedo almacenar mis datos de forma segura en la nube?

La seguridad de los datos en la nube depende en gran medida de la elección del proveedor. Optar por un servicio que cumpla con estrictos estándares de protección de datos y que almacene la información en centros de datos certificados dentro de la Unión Europea ofrece una capa adicional de confianza. Además, es importante asegurarse de que los dispositivos desde los que se accede a la nube tengan un antivirus actualizado. Se recomienda elegir una contraseña robusta y evitar que se guarde en el navegador o en la aplicación correspondiente. Siempre que sea posible, conviene activar la autenticación en dos pasos y evitar el acceso a través de redes WiFi inseguras, como las de aeropuertos o espacios públicos.



141



Ambos son tipos de memoria que se encuentran en todos los ordenadores. RAM es la abreviatura de Random Access Memory, también llamada memoria de trabajo. Se trata de una memoria volátil que almacena datos de forma temporal. Cuando se apaga el ordenador, esta información se pierde. La memoria RAM permite guardar y recuperar aplicaciones y datos de manera rápida, así como también cambiar ágilmente entre programas. ROM significa Read-Only Memory y es una memoria no volátil que almacena datos de forma permanente, como el firmware o la BIOS. Una vez escrita, esta memoria solo trabaja en modo lectura. Los datos en la ROM permanecen incluso después de apagar el dispositivo.

¿Cuál es la diferencia entre RAM y ROM?

142

¿Cómo puedo protegerme de los códigos QR peligrosos?

El propio aspecto de un código QR ya puede ofrecer pistas sobre su autenticidad. Un código mal pegado o de mala calidad puede indicar que se trata de una falsificación. Utiliza únicamente escáneres de QR que muestren primero la información contenida antes de abrir cualquier enlace o acción. Además, escanea solo aquellos códigos QR de los que tengas la certeza de que provienen de una fuente fiable. Si has recibido el código por correo o en algún documento, una llamada al remitente puede ofrecer mayor seguridad. No te fíes de los números de teléfono indicados en el propio mensaje; en su lugar, busca la información de contacto oficial en la página web correspondiente.



143

No. Las actualizaciones son pequeños ajustes que corrigen errores o problemas. Normalmente, los fabricantes las ofrecen de forma gratuita, a menudo poco después de descubrirse una vulnerabilidad de seguridad. La versión del software o del producto cambia, en esos casos, solo en los decimales de la numeración. Por el contrario, las mejoras o upgrades implican un salto de versión más grande y traen cambios más extensos, como mejoras de rendimiento, nuevas funciones o un diseño optimizado. Un ejemplo de upgrade sería el paso de Windows 10 a Windows 11. Este tipo de mejoras suele ser de pago.

¿Son lo mismo las actualizaciones (updates) y las mejoras (upgrades)?

144



Se denomina Open Source (o código abierto) a los programas cuyo código fuente es públicamente accesible. Cualquier persona puede verlo, usarlo, modificarlo y distribuirlo. El software de código abierto no pertenece a ninguna empresa ni a un particular. Por lo general, una comunidad de desarrolladores de todo el mundo contribuye a mejorar y evolucionar el programa. Licencias como la GNU General Public License (GPL) regulan su uso y aseguran que todas las modificaciones al código beneficien nuevamente a la comunidad. Ejemplos conocidos de software de código abierto son el navegador web Firefox, la suite ofimática LibreOffice y el sistema operativo Linux.

¿Qué es el software de código abierto (Open Source)?

145

¿En qué se diferencian los sistemas de sonido 2.1, 5.1 y 7.1?

En todos los sistemas de sonido, la primera cifra indica el número de altavoces y la segunda la cantidad de subwoofers. Así, un sistema 2.1 se compone de dos altavoces frontales para el sonido estéreo y un subwoofer que reproduce los tonos graves. En un sistema 5.1, se añaden dos altavoces traseros para obtener un auténtico sonido envolvente y un altavoz central que garantiza diálogos claros y precisos. Un sistema 7.1 incluye además un altavoz lateral izquierdo y otro derecho, ofreciendo una experiencia acústica aún más inmersiva. Para la mayoría de los salones, el sonido 5.1 suele ser suficiente; los sistemas con más altavoces solo despliegan todo su potencial en espacios amplios.



146

¿Cómo se deben almacenar las baterías de las bicis eléctricas?

El frío, el calor y la humedad excesiva pueden dañar las baterías de las e-bikes, reduciendo de esta forma su vida útil y rendimiento. La temperatura ideal de almacenamiento se encuentra entre los 10 °C y 20 °C. Si la bicicleta eléctrica no se va a utilizar durante un periodo prolongado, se recomienda extraer la batería y guardarla en un lugar seco con un nivel de carga de aproximadamente entre el 40 % y el 60 %. Revisa el estado de la batería cada uno o dos meses; no debería descender por debajo del 30 % de carga.



147

Por lo general, no es necesario cancelar personalmente la conexión a Internet al realizar un cambio de proveedor. Para garantizar una transición sin interrupciones, se recomienda encargar al nuevo operador la cancelación del contrato anterior en el momento de la nueva contratación. De este modo, también se puede solicitar al mismo tiempo la portabilidad del número o números de teléfono que se deseen conservar.

¿Debo cancelar mi conexión a Internet al cambiar de proveedor?

148

¿Qué hace un sensor LiDAR en un automóvil?

LiDAR es la abreviatura de Light Detection And Ranging y se trata de una tecnología para detectar y mapear el entorno, que se considera clave para la conducción autónoma. Un sensor LiDAR emite haces de luz láser y recibe la luz reflejada por los objetos. Mide el tiempo que tarda esa luz en regresar tras impactar en un elemento y, a partir de ello, calcula las distancias con gran precisión. Con estos datos se generan mapas tridimensionales en tiempo real del entorno, lo que permite a los vehículos autónomos detectar obstáculos, calcular distancias y desplazarse con seguridad, incluso en condiciones de poca luz.





149

Coloca el router lo más cerca posible del lugar donde uses principalmente tu WiFi, preferiblemente en una posición elevada. Para una cobertura uniforme en casa, lo ideal es ubicarlo en un punto central. Evita tener cerca del dispositivo fuentes de interferencia como teléfonos inalámbricos, microondas, vigilabebés o muebles metálicos. Actualiza regularmente el firmware del router y reduce la cantidad de dispositivos conectados al mismo tiempo, ya que todos comparten el ancho de banda. Si la señal WiFi no llega a todos los rincones, puedes usar repetidores o sistemas mesh. Las conexiones por cable suelen ser más rápidas y estables que las inalámbricas.

¿Cómo se puede mejorar la velocidad de la conexión a Internet?

150

¿Qué significan realmente las diferentes marcas de verificación de WhatsApp?

Las marcas individuales y dobles de distintos colores indican el estado de envío de tus mensajes en WhatsApp. Una sola marca gris significa que el mensaje ha llegado al servidor de WhatsApp, pero todavía no lo ha hecho al dispositivo del destinatario. Dos marcas grises aparecen cuando el mensaje ha sido entregado al dispositivo del destinatario. Finalmente, las dos marcas azules indican que la persona —o todos los miembros del grupo— han leído el mensaje. Sin embargo, el cambio de color de gris a azul solo ocurre si el destinatario tiene activadas las confirmaciones de lectura en su dispositivo.



151

Los navegadores son programas que permiten visualizar las páginas web. La palabra proviene del inglés 'to browse', que significa algo así como hojear o explorar. Algunos navegadores populares son Chrome, Firefox y Safari. Los motores de búsqueda como Google, Bing y otros son servicios online que ayudan a encontrar información en Internet. Lo hacen analizando las páginas web según las palabras que introduces y mostrando los resultados más relevantes. En resumen: el navegador es la herramienta que usas para acceder a Internet, mientras que el motor de búsqueda te permite encontrar contenido dentro de él.

¿Cuál es la diferencia entre un navegador y un motor de búsqueda?

152



La computación en el borde (edge computing) es una tecnología que procesa datos cerca del lugar donde se generan, en lugar de enviarlos primero a un servidor central o a la nube. Esto reduce el tiempo de respuesta y el consumo de ancho de banda, algo crucial para aplicaciones que requieren rapidez, como vehículos autónomos, fábricas inteligentes o dispositivos IoT (Internet de las cosas). Al analizar la información localmente, los sistemas pueden tomar decisiones casi en tiempo real y mejorar la eficiencia y la seguridad, incluso cuando la conexión a Internet es limitada o inestable.

¿Qué es la tecnología edge computing y por qué es importante?



153

¿Cuál es la diferencia entre HTTP y HTTPS?

Tanto el HTTP (Hypertext Transfer Protocol) como el HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) son protocolos que regulan la transmisión de datos entre el navegador y el servidor web. La diferencia radica en la seguridad: HTTP transmite los datos sin cifrar, lo que permite que terceros puedan interceptarlos. HTTPS, por el contrario, cifra la conexión y protege los datos contra el acceso y la manipulación. Además, comprueba la identidad del servidor conectado y garantiza que el navegador se comunica realmente con la página web deseada y no con una falsificación. HTTPS se reconoce por el símbolo de un candado en la barra de direcciones y se considera el estándar para páginas web seguras, como las de banca online.

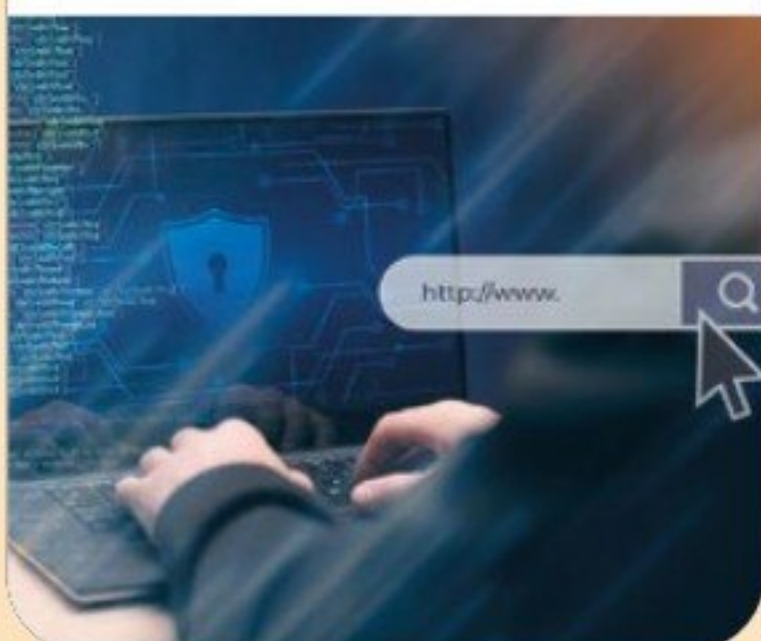


Foto: Depositphotos.com

154

¿Qué es lo que sigue después de los gigabytes y terabytes?

Gigabyte (GB) y terabyte (TB) son unidades de medida que la mayoría conoce, pero las que vienen después son menos comunes, aunque dado el continuo crecimiento de los volúmenes de datos están cobrando cada vez más importancia. Por ejemplo, 1.024 TB equivalen a 1 PB (petabyte), y 1.024 PB equivalen a 1 EB (exabyte). A continuación de estos dos, vendrían el zettabyte (ZB) y el yottabyte (YB).

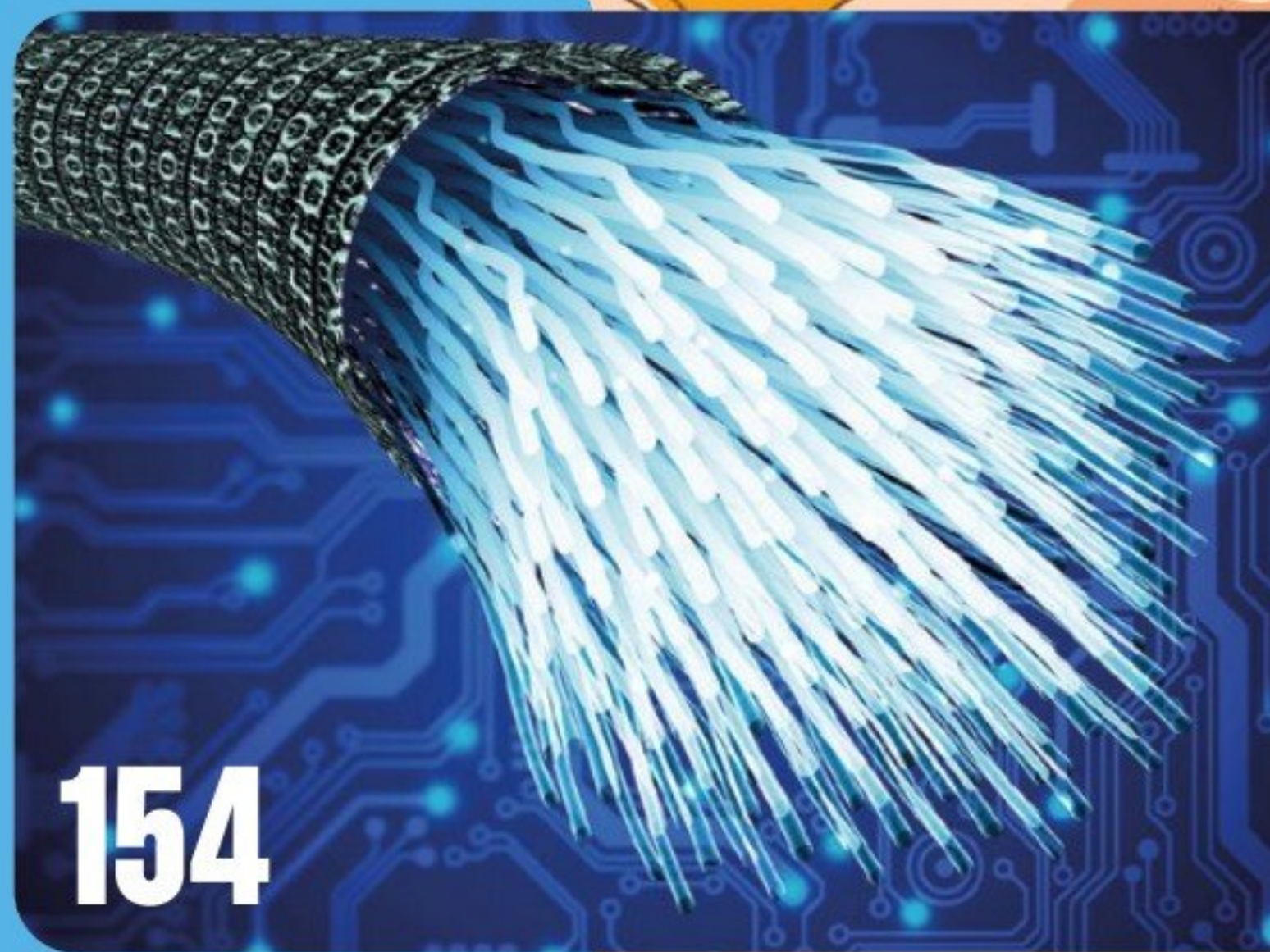


Foto: Depositphotos.com

156

¿Qué función tiene un router?

Un router es un dispositivo que conecta la red doméstica con Internet. Al igual que un policía de tráfico que regula la circulación, el router dirige el tráfico de datos entrante y saliente en la dirección correcta y permite que los smartphones, ordenadores, SmartTV y otros dispositivos utilicen el mismo acceso a Internet. Un router recibe la señal entrante del proveedor de Internet y la distribuye a los dispositivos correspondientes mediante cable o WiFi. Por si fuera poco, muchos routers tienen funciones adicionales, como por ejemplo un cortafuegos que protege la red doméstica contra los accesos no deseados. En resumen: se encarga de que todos los dispositivos de un hogar, que cada vez son más y de diferentes tipos, estén conectados a Internet sin que haya conflictos.



155

Un popsocket es un pequeño accesorio redondo que se pega en la parte trasera de un smartphone y sirve como soporte o atril. Su diseño mejora la estabilidad al agarrarlo y evita que se resbale de la mano, facilitando además el desplazamiento prolongado por la pantalla y los selfies. Otra utilidad es que permite colocar el dispositivo en posición inclinada, por ejemplo, para visualizar vídeos.

¿Qué es un popsocket?

157

.biz .org
.net .info
.eu .com .de

Un dominio de nivel superior o Top Level Domain (TLD) es la última parte de una dirección de Internet, es decir, lo que viene después del punto. Antes, solo había un número limitado de estas extensiones, como .com, .org o .es. Sin embargo, la Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN), responsable de su gestión, ha creado nuevos dominios de nivel superior (TLD) como .shop, .blog, .madrid, .barcelona, .memorial, .solar o .yoga. Estas nuevas extensiones permiten a los operadores de sitios web describir con más precisión el contenido de sus páginas. La lista crece constantemente y se puede consultar en la página www.icann.org.

¿Qué se entiende por dominios de nivel superior?

158

¿Puedo instalar en mi coche una pantalla Head-Up?

Sí, si tu coche no incorporaba esta pantalla de fábrica, aún cuentas con dos opciones: por un lado, los kits que contienen proyectores especiales o pantallas transparentes y se instalan de forma fija en el auto. Estos suelen ofrecer una visualización clara, pero requieren una conexión al puerto OBD-2 y una toma de 12 V o pilas. Por otro lado, existen aplicaciones para smartphones que funcionan mediante un accesorio reflectante que proyecta la pantalla del móvil en el parabrisas. Esta solución es más económica y se instala rápidamente, pero la información de conducción habitualmente resulta menos legible.

**159**

Una landing page, también conocida como página de aterrizaje, es una página web especialmente diseñada para atraer a los visitantes hacia una oferta, un producto o una promoción concreta. Su función principal es presentar información específica y animar al usuario a realizar una acción determinada, como comprar un producto o suscribirse a un boletín informativo. Para aumentar la probabilidad de que el usuario realice la acción deseada, este tipo de páginas suelen estar muy centradas en captar la atención del visitante y, a diferencia de una página web normal, contienen pocas distracciones.

¿En qué consiste exactamente una landing page?

160

Sí, estos robots fregadores también pueden acumular cal. Esto no solo provoca antiestéticas marcas en el suelo, sino que puede acortar la vida útil de tu ayudante de limpieza. Para eliminar los depósitos de cal se recomienda utilizar ácido cítrico, que se puede encontrar en forma líquida para diluir, o en polvo para disolver en el agua de fregar. Por el contrario, no se recomienda el vinagre o descalcificadores comerciales, ya que pueden dañar el depósito y las tuberías. Para prevenir la cal, usa agua destilada en lugar de agua del grifo, aunque no todos los aparatos funcionan correctamente con ella. Consulta al fabricante ante la duda.

¿Se calcifica un robot friegasuelos?



161

¿Qué diferencia un powerbank de una powerstation?

Las baterías externas (powerbanks) y las estaciones de energía (powerstations) se diferencian principalmente por su tamaño, capacidad y finalidad. Las baterías externas son dispositivos compactos y portátiles diseñados específicamente para cargar dispositivos pequeños como móviles, tablets o auriculares. Son ligeras y caben en el bolsillo, pero tienen una capacidad limitada. Las estaciones de energía, más grandes y potentes, son adecuadas para dispositivos de mayor consumo como ordenadores portátiles o electrodomésticos de camping. Además de su mayor capacidad, suelen tener diferentes conexiones o se pueden conectar, por ejemplo, a una minicentral eléctrica para almacenar la energía solar generada.



162

¿Qué luminosidad mínima necesita un proyector?

Depende del entorno en el que vaya a utilizarse. No existe una fórmula exacta, pero se puede decir lo siguiente: en habitaciones completamente oscuras y sin ventanas como los sótanos, bastan dispositivos con 2.000 lúmenes. Para habitaciones que se pueden oscurecer bien, lo ideal son 2.500 lúmenes, mientras que las habitaciones sin persianas, el disfrute de un cine en casa de alta calidad con luz diurna requiere al menos 3.000 lúmenes. Por regla general, cuanto más luminosa sea la habitación, mayor deberá ser, en lúmenes, el brillo de la imagen.



163

Sí, el análogo de Android al AirDrop de Apple se llama QuickShare. De forma similar, permite enviar rápidamente imágenes y documentos a otros móviles o tablets Android cercanos. Además y a diferencia de AirDrop, la transmisión inalámbrica con QuickShare también funciona entre sistemas: a dispositivos iOS mediante código QR, y a ordenadores Windows con la aplicación QuickShare.

¿Los dispositivos Android envían fotos tan rápido como un iPhone con Airdrop?

164

¿Cómo evito que mi portátil entre en modo de espera al cerrarlo?

Para ahorrar batería, muchos portátiles pasan automáticamente al modo de suspensión tan pronto como se cierran. Sin embargo, esto supone un obstáculo si se desea seguir trabajando a través de un monitor conectado. No obstante, es posible evitar este cambio al modo de ahorro de energía. Para ello, abre el Panel de control y busca **Opciones de energía** en el campo de texto situado en la parte superior derecha. Selecciona primero **Cambiar el comportamiento al cerrar el portátil** y, a continuación, junto a **Al cerrar**, selecciona **No hacer nada** tanto para el funcionamiento con batería como con red. Guarda la configuración con **Guardar cambios**. Las modificaciones se aplicarán tras reiniciar el portátil.





165

Si encuentras una tienda fraudulenta en un portal como eBay o Amazon, se recomienda denunciarla directamente a los operadores del portal. Si tú mismo has sido una víctima, no lo dudes y presenta inmediatamente una denuncia ante la Policía o la Guardia Civil. ¿Y si has realizado un pago, por ejemplo, a través de Klarna o PayPal? En ese caso, ponte en contacto con el proveedor de servicios de pago lo antes posible. Para advertir a otros usuarios de Internet, el Instituto Nacional de Ciberseguridad (www.incibe.es) dispone de una dirección de correo y un formulario mediante el que podrás notificar cualquier fraude que hayas detectado o sufrido.

¿Dónde puedo denunciar una tienda web falsa?

166

¿Se pueden crear códigos QR por cuenta propia?

Sí, crear códigos QR es un procedimiento muy fácil y no requiere conocimientos técnicos especiales. Tienes varias opciones, empezando por sitios web gratuitos como www.qrcode-monkey.com donde puedes introducir información como la URL y el texto y generar un código QR con tan solo pulsar un botón. Para los dispositivos móviles, existen aplicaciones generadoras de códigos QR y, si deseas crear códigos QR con programas como Microsoft Word o PowerPoint para insertarlos en documentos, es posible hacerlo utilizando complementos especiales.



167

Sí, los televisores inteligentes también se pueden utilizar sin conexión a Internet, pero con algunas limitaciones. Para recibir la televisión convencional (por cable o satélite, dependiendo de la conexión) y para reproducir DVD, Blu-ray y otros medios con reproductores externos, en principio no se necesita Internet. Sin embargo, el streaming y la integración en el hogar inteligente no funcionarán sin estar conectados, al igual que las actualizaciones de las aplicaciones y del propio televisor. En resumen: sin Internet, un televisor inteligente será como un televisor normal, sin tener funciones inteligentes.

¿Puede funcionar un SmartTV sin tener conexión a Internet?

168



Los enchufes inteligentes se colocan entre la toma de corriente y el dispositivo que se conecta a ella. Por lo general, cuentan con un módulo WiFi integrado, que les permite conectarse al router y a Internet. De este modo, facilitan el control remoto inteligente de aparatos que no disponen de funciones inteligentes de serie, como lámparas o cafeteras convencionales. La mayoría de los enchufes inteligentes se pueden encender y apagar desde cualquier lugar, mediante una aplicación para smartphone o tablet. Los modelos con un medidor de consumo integrado también registran el consumo de electricidad del dispositivo que está conectado y lo muestran en la aplicación.

¿Qué es un enchufe inteligente?

169

¿Qué es una cámara compacta?

Una cámara compacta es una cámara digital práctica y fácil de usar que integra todos los componentes principales –objetivo, sensor y flash– en un solo cuerpo compacto. Suelen incluir modos automáticos y funciones de vídeo. A diferencia de las réflex o las cámaras sin espejo (mirrorless), cuenta con un objetivo fijo que no se puede cambiar. Gracias a su ligereza y manejo intuitivo, es ideal para fotógrafos ocasionales y viajeros. Aunque los móviles han reemplazado muchas cámaras compactas clásicas, los modelos de mayor calidad con sensores grandes y potentes objetivos zoom suelen ofrecer mejor imagen que los móviles.



170

¿Cómo se deben almacenar los powerbanks?

Estas pequeñas baterías portátiles se conservan mejor en un cajón oscuro y seco, a temperatura ambiente. Tanto el calor como el frío estresan las celdas internas y pueden reducir el rendimiento del dispositivo. Si no se va a usar durante un tiempo prolongado, conviene revisar periódicamente su nivel de carga y recargar el powerbank de vez en cuando, ya que una descarga completa podría dañarlo.



171

Ambos términos se refieren a soluciones de movilidad actuales. El ridehailing son servicios de transporte tipo taxi, como Uber o Bolt, en los que un vehículo solicitado mediante una app lleva a la(s) persona(s) directamente a su destino, normalmente con pago sin efectivo. El ridesharing se refiere a compartir vehículo con otros pasajeros que tienen un destino similar. Un servicio popular de ridesharing en España es BlaBlaCar.

¿Qué son ridehailing y ridesharing?

172

¿Es ilegal usar una VPN?

No, en la mayoría de los países, incluido España, el uso de servicios VPN es completamente legal. Sin embargo, hay que tener en cuenta que actividades que ya son ilegales por sí mismas, como descargar contenido protegido por derechos de autor de forma no autorizada o realizar compras ilegales en la dark web, siguen siendo delitos aunque se utilice una VPN. Eludir bloqueos geográficos (geoblocking) no es un delito, pero sí que puede incumplir los términos y condiciones de ciertos servicios, como cuando se accede mediante una VPN a contenidos de streaming destinados a otros países.

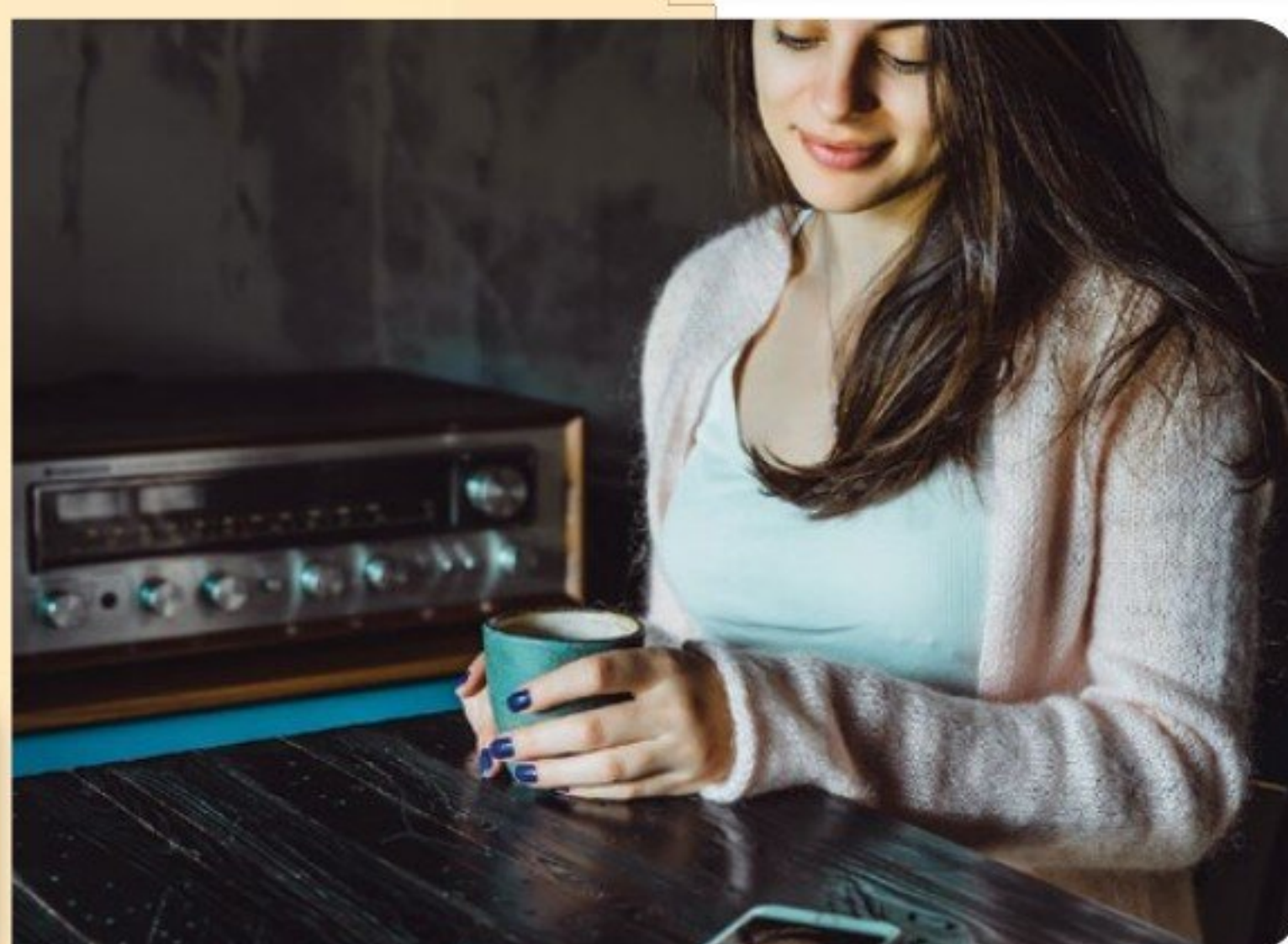


**173**

Video Electronics Standards Association (VESA) creó un estándar internacional para unificar la forma de montar televisores y monitores en soportes. Así define cómo deben estar dispuestos los orificios de los tornillos en la parte trasera de la pantalla, de modo que los distintos dispositivos y soportes sean compatibles entre distintos fabricantes. Según el peso y tamaño del equipo, se usan diferentes estándares VESA. Por ejemplo, 100 × 100 mm es habitual en monitores de hasta 32", y 400 × 400 mm en televisores de hasta 60". Es importante que la pantalla y el soporte compartan el mismo estándar VESA.

¿Qué es el estándar VESA?**174****¿Vale la pena un proyector 4K?**

Los proyectores 4K muestran su verdadero potencial con contenidos en resolución UHD, como películas y series en ultra alta definición. También la visualización de fotos en 8 MPíx resulta impresionante en la pantalla grande. Como regla general: si los espectadores están a una distancia menor o igual al ancho de la pantalla, un proyector 4K merece la pena. Si la distancia es mayor que el ancho de la pantalla, un proyector FullHD suele ser suficiente.

**175**

Para sintonizar emisoras de radio digital, se necesita un aparato compatible con DAB+. Estas siglas significan Digital Audio Broadcast (radiodifusión de audio digital). Muchos equipos recientes de HiFi, receptores AV y radios de coche ya incluyen esta función. Los sistemas más antiguos sin DAB+ se pueden actualizar con adaptadores especiales. Si el dispositivo también soporta radio por Internet, se necesitará además una conexión a Internet para poder escuchar emisoras online.

¿Qué necesito para sintonizar la radio digital?**176**

Un equipo convertible combina portátil y tablet en un solo dispositivo. Según el modelo, la pantalla puede desprenderse o girarse 360°. Cambiar entre ambas modalidades requiere solo unos pocos movimientos: se puede trabajar como en un portátil convencional usando el teclado, o utilizarlo cómodamente en el sofá con la pantalla táctil. Además, la mayoría de los modelos ofrecen un modo 'tienda de campaña' ideal para ver videos o hacer presentaciones. Dependiendo de su potencia, un convertible puede ejecutar todas las aplicaciones que normalmente haría un ordenador portátil clásico.

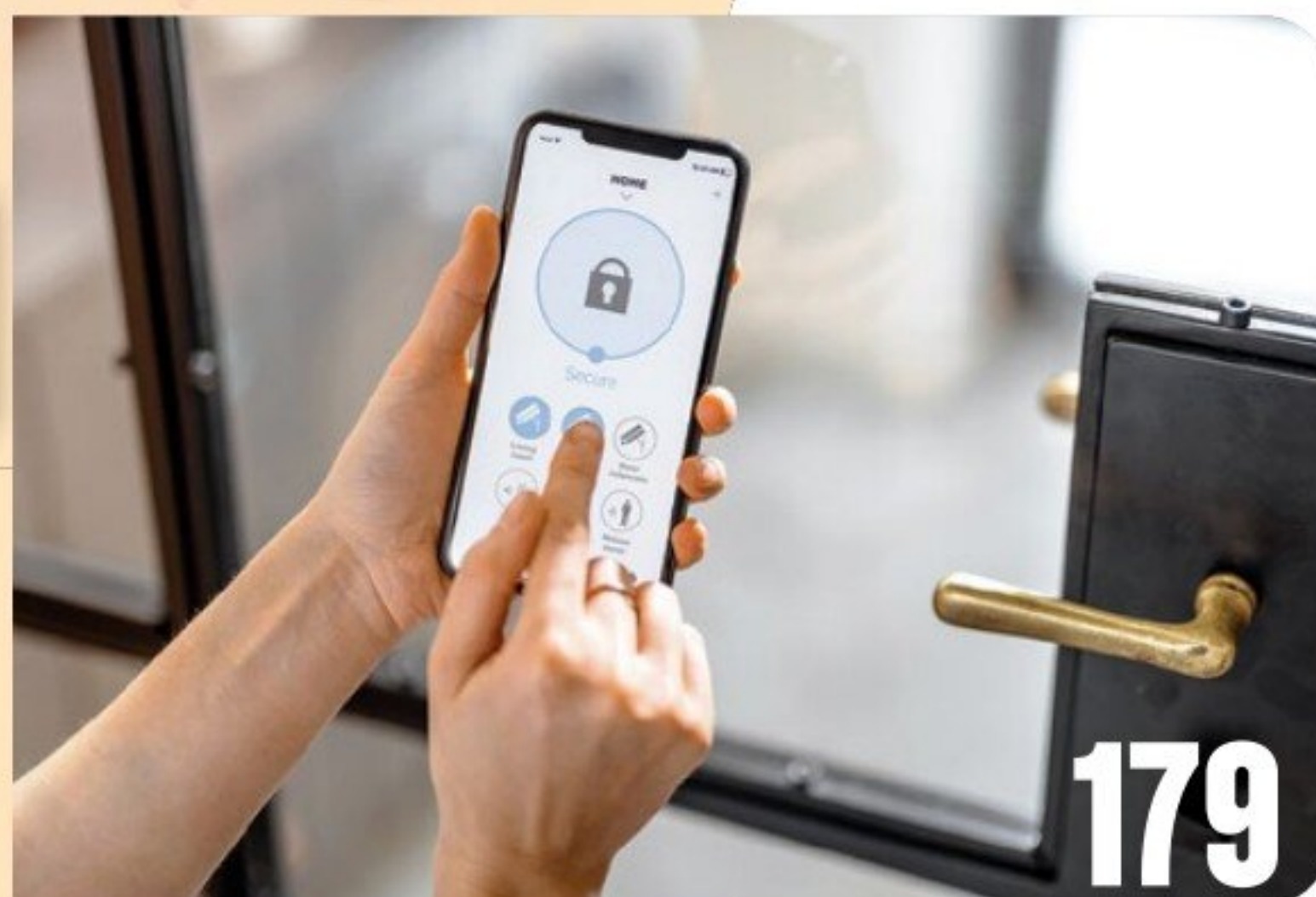
¿Qué es un convertible?



177

¿Qué es un portátil Copilot+?

Esta reciente categoría de ordenadores incluye a portátiles con hardware potente y software adaptado, que están diseñados específicamente para ejecutar aplicaciones de IA de Microsoft. Pero en estos equipos la inteligencia artificial no solo se aplica para facilitar el trabajo diario y potenciar la creatividad, también mejora el rendimiento del propio dispositivo, ya que es capaz de adaptar de forma inteligente la capacidad del procesador y la tarjeta gráfica, en cada situación. Otra de las ventajas que ofrecen es que muchas de las funciones de IA se ejecutan directamente desde el dispositivo, y no desde la nube, como ocurría hasta hace poco. Visualmente, los portátiles Copilot+ apenas se diferencian de otros portátiles, y la única diferencia relevante en su aspecto exterior es que poseen una tecla Copilot desde la que se accede a las funciones de inteligencia artificial.



179

178

¿Cuántos mAh debe tener un powerbank para ser eficiente?

Actualmente, un powerbank de 10.000 mAh es más que suficiente para cargar la batería de un móvil. Si lo que deseas es cargar tablets o cámaras fotográficas cuando estás fuera de casa, lo mejor es decantarse por un modelo de 20.000 mAh. Y para aquellos usuarios que practiquen actividades al aire libre, y por lo tanto que pasen mucho tiempo sin acceso a una toma de corriente, lo suyo es hacerse con un powerbank de 25.000 mAh.

Una cerradura inteligente permite abrir puertas mediante un código o huella dactilar desde el propio smartphone, sin necesidad de usar una llave. Este tipo de dispositivos permiten bloquear y desbloquear las puertas a distancia y suelen ofrecer funciones adicionales como, por ejemplo, que se abran de forma automática al acercarse el propietario del smartphone, o bien, la posibilidad de proporcionar acceso temporal o permanente a otras personas.

¿Qué es una cerradura inteligente?

180



¿Qué emisoras de radio se pueden sintonizar con DAB+?

Las emisoras de radio que se pueden sintonizar con el estándar de radio digital Digital Audio Broadcasting Plus (DAB+) varían dependiendo de la ubicación. Aunque en España la radio digital lleva cierto retraso comparado con otros países, y su implantación va a paso lento, parece que se está impulsando nuevamente el proyecto y ya se pueden sintonizar muchas emisoras en calidad digital a nivel nacional como: Radio Nacional, Radio 3, Radio 5, Radio Clásica, Activa FM, Bikini FM y Esencia FM, entre otras. La lista completa de emisoras variará dependiendo de la ubicación, puesto que algunas DAB+ son nacionales, otras autonómicas y otras locales. La oferta local suele ser amplia, por lo que hay que escanear con el dispositivo para obtener un listado de las disponibles en nuestra ubicación.





181

En principio, se considera que los dispositivos de Apple están mejor protegidos contra las amenazas de Internet que los PC que ejecutan Windows. La razón principal es que hay muchos menos, y es por esto que los ciberdelincuentes muestran un menor interés en ellos. Pero esto no quiere decir que sean completamente inmunes a las amenazas que pululan por la Red. Hay malware que ha sido desarrollado específicamente para macOS, como es el caso de adware, troyanos y otros tipos de malware que pueden infiltrarse en el sistema a través de descargas o como archivos adjuntos infectados en el correo electrónico, de igual manera que ocurre con los sistemas Windows. Esto quiere decir que un programa antivirus siempre es un complemento útil para el sistema, sobre todo para aquellos usuarios de dispositivos Mac que navegan mucho por Internet, que instalan software de fuentes no demasiado fiables o que trabajan con datos sensibles.

¿Necesitan los dispositivos Mac un antivirus?

182

¿Qué es en realidad un punto de acceso o hotspot?

Un punto de acceso o hotspot es un punto de acceso inalámbrico a Internet con el que los dispositivos móviles se conectan a la red. Cuando nos conectamos a un punto de acceso es posible trabajar, navegar o conversar en línea estando fuera de casa sin consumir nuestra propia tarifa de datos. En lugares como cafeterías o estaciones de tren, los puntos de acceso a Internet suelen ser gratuitos, sin embargo, hay que ser precavidos cuando se maneja información confidencial, como contraseñas o datos bancarios, puesto que los puntos de acceso en lugares públicos frecuentemente no usan métodos de cifrado, con lo que los ladrones de datos lo tienen bastante fácil en estas situaciones. El uso de una red privada virtual (VPN) siempre nos podrá ofrecer una protección adicional al conectarnos a puntos de acceso públicos.



184

Esto dependerá de tu teléfono móvil y de tus costumbres fotográficas. Hay muchos smartphones actuales que ya incorporan sistemas de cámara capaces de rivalizar en calidad con muchas cámaras compactas. Algunas de estas, con grandes sensores como la Leica Q3 o la Sony Cyber-shot RX100 VII, ofrecen imágenes de mejor calidad, pero tienen un precio superior al de muchos teléfonos móviles. Además de esto, las cámaras compactas normalmente incluyen un estabilizador de imagen y un zoom óptico, mientras que los teléfonos móviles más económicos o de gama media no suelen contar con estas capacidades. Otra de las ventajas que tienen las cámaras compactas es que se sujetan mejor a la hora de tomar fotografías. Por su parte, lo que distingue a los smartphones, sin duda, es la disponibilidad, ya que siempre los llevamos con nosotros.

¿Vale la pena tener una cámara compacta además del smartphone?

183

Hay muchas personas a las que la sensación que provoca la cancelación de ruido activa (ANC, por sus siglas en inglés) les resulta incómodo, algo similar a lo que se siente al despegar en un avión y que requiere un tiempo para acostumbrarse. Sin embargo, según los expertos, esta tecnología no es peligrosa ni perjudicial para la salud. Al contrario, este sistema ayuda a reducir el estrés que produce el ruido que nos rodea, ya que se basa en la generación de ondas sonoras que eliminan los molestos ruidos ambientales. Lo que sí que es perjudicial para nuestro oído es usar auriculares a un volumen elevado, incluso aunque estos incorporen esta tecnología ANC.

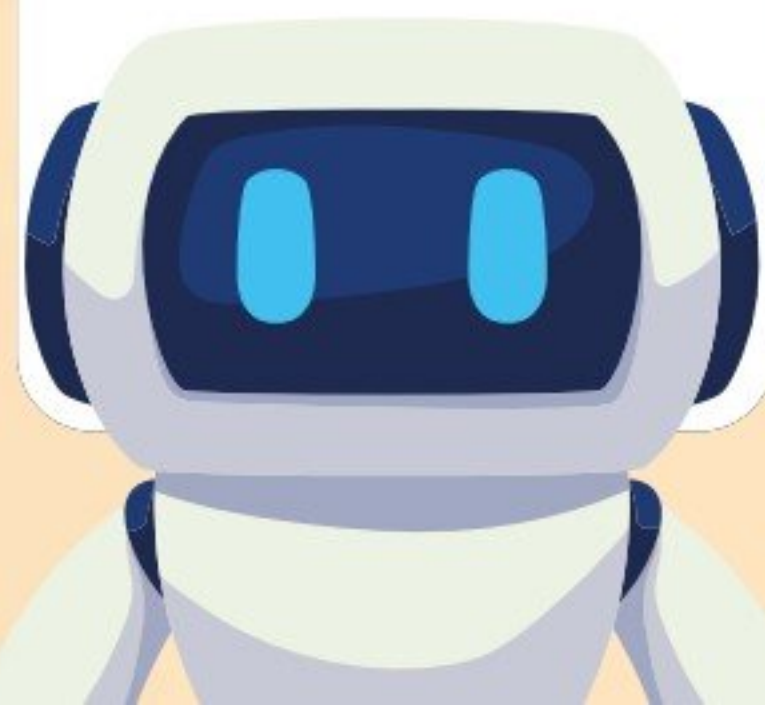
¿Un sistema de cancelación de ruido es dañino?



185

¿Qué hace la función Pensar de ChatGPT?

La función Pensar permite a ChatGPT imitar procesos de pensamiento más complejos. Este modo ayuda al chatbot no solo a reproducir la información solicitada, sino también a pensar de forma lógica de manera parecida a como lo haría un humano, reconocer conexiones y sacar conclusiones bien fundamentadas. De la misma forma que haría un experto humano, la IA tiene que hacer una reflexión más profunda, resolver problemas paso a paso y aclarar relaciones complejas. El modo Pensar se utiliza indicando en la propia consulta que se desea un razonamiento profundo, y es muy eficaz en tareas complejas como la solución de ecuaciones matemáticas, análisis técnicos o cuestiones relativas a la programación. El proceso lleva algo más de tiempo que si solo realizamos una pregunta sin más, pero da lugar a resultados más profundos, comprensibles más fácilmente.



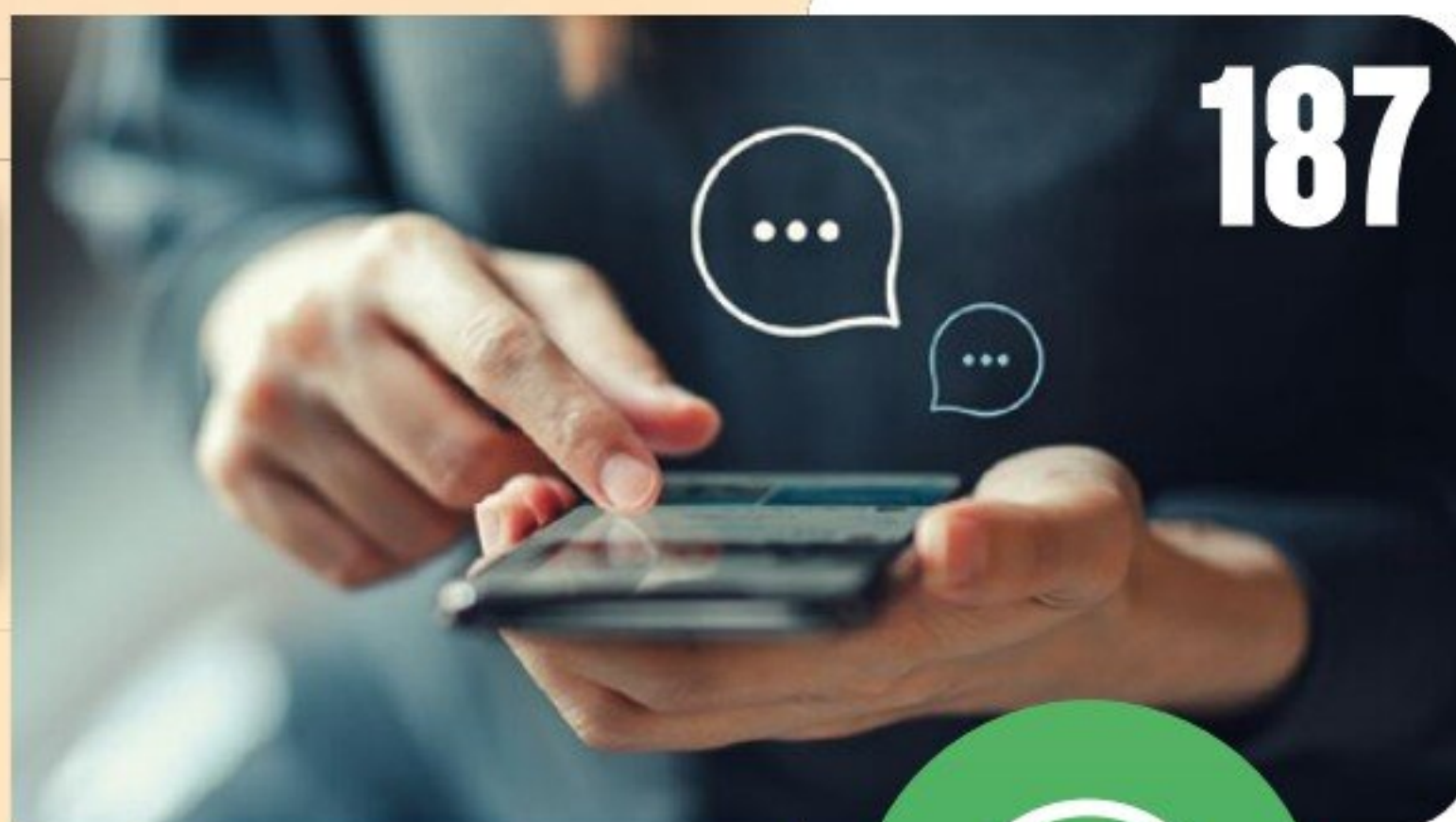
186



¿Cuánto cuesta la radio DAB+?

La recepción de radio digital es totalmente gratuita, al igual que la radio FM. No hay que pagar cuotas mensuales para escucharla, y todo lo que necesitas para disfrutar de ella es un aparato de radio que sea compatible con DAB+. Los precios de los dispositivos de radio digital varían en función de las características que tengan: los modelos más sencillos los puedes encontrar a partir de los 30 €. También existen modelos de gama alta que incluyen funciones adicionales como: radio por Internet, conexión Bluetooth y todo tipo de conexiones, y estos dispositivos pueden tener un precio de varios cientos de euros.

187



En Internet, sigue apareciendo una y otra vez información sobre los desarrolladores de WhatsApp que quieren introducir una tercera marca de check junto a las dos típicas en el servicio de mensajería. Se supone que la marca cambiaría a color azul en cuanto el interlocutor hiciera una captura de pantalla de la conversación. Sin embargo, parece que se trata solamente de un rumor. Meta, la empresa detrás de WhatsApp, no ha confirmado en ningún momento que se vaya a añadir esta nueva función.

¿Va a incluir WhatsApp un tercer check azul?

188

¿Se necesita una pantalla para usar un proyector?

No es imprescindible tener una pantalla, a menudo basta con un papel de fibra gruesa blanco o una pared con un enlucido blanco fino. De todas formas, una pantalla específica ofrece muchas ventajas. Así, una pantalla para proyector está optimizada para la reflexión de la luz y mostrar con fidelidad los colores, lo que permite obtener una imagen mucho más contrastada y natural. Una cuestión importante en una pantalla es el factor de ganancia. Este valor mide la capacidad de la pantalla para reflejar la luz que incide sobre ella. Los valores recomendados van hasta 1.2, ya que si esta cifra es superior, la luz se concentra en el centro y aparece el riesgo de que el ángulo de visión sea más pequeño y se produzcan distorsiones de los colores. Las denominadas pantallas de alto contraste refuerzan aún más el contraste mediante el uso de un recubrimiento especial y garantizan imágenes nítidas incluso durante el día o en salas de estar con poca luz.



189



Sí, las lavadoras con inteligencia artificial (IA) ya no son una cosa del futuro. Modelos como la Samsung Bespoke AI, la tecnología AI-DD de LG o el sistema i-DOS de Bosch usan sensores inteligentes y algoritmos de machine learning (aprendizaje automático) para adaptar directamente los programas de lavado a la carga, el grado de suciedad y el tipo de tejido. Su objetivo principal es ahorrar agua, energía y detergente. Hay incluso modelos que pueden memorizar los hábitos de lavado y mostrar en la pantalla directamente los programas preferidos, para que los usuarios no tengan que seleccionarlos cada vez que hacen la colada. Los dispositivos que pueden integrarse en un hogar inteligente (Smart Home) admiten también el control mediante una app o con un asistente de voz.

¿Existen actualmente lavadoras con IA?

190

¿Por qué algunos móviles Android dejan de recibir actualizaciones?

Con el paso del tiempo, los fabricantes dejan de ofrecer actualizaciones de Android para determinados modelos de smartphones, y el motivo principal es la limitación de soporte a nivel de hardware y software. A medida que aparecen nuevas versiones del sistema, estas requieren más recursos y adaptaciones específicas. Además, mantener las actualizaciones implica también numerosos costes de desarrollo y certificación. Por ello, tras varios años en el mercado, muchas marcas priorizan modelos más recientes. Aun así, el dispositivo sigue siendo funcional, aunque sin las últimas novedades ni parches de seguridad.



191

Para poder disfrutar de los clásicos juegos que se popularizaron en los años 90, no es necesario tener el hardware de aquella época y basta con abrir un navegador. Visita la página web archive.org y navega hasta la sección **Software**. Ahí podrás encontrar miles de títulos de juegos de las décadas pasadas y podrás disfrutar de ellos desde el propio navegador sin necesidad de instalarlos, como por ejemplo con 'The Secret of Monkey Island', 'Ultima Underworld: The Stygian Abyss' y el 'Prince of Persia', entre otros. Sin embargo, según el operador del portal, la emulación puede no funcionar bien con todos los títulos. En ordenadores antiguos, en particular, podrían surgir algunos problemas.

¿Cómo se puede jugar hoy en día a los juegos de PC de la década de los 90?

192



Durante mucho tiempo, se ha recomendado cambiar las contraseñas periódicamente. Sin embargo, los expertos en seguridad desaconsejan hacerlo hoy en día y recomiendan centrarse en usar contraseñas que sean especialmente seguras. Una contraseña segura debería tener al menos 20 caracteres y estar compuesta de letras, números y caracteres especiales aleatorios. Además, habría que asignar una clave diferente para cada servicio o cuenta que usemos. Si tus contraseñas cumplen con estos criterios, podrás usarlas con seguridad durante muchos años. Únicamente sería necesario cambiarlas si se diera el caso de que cayeran en las manos equivocadas. Consejo: las aplicaciones de gestión de contraseñas nos ayudan a recordar nuestras credenciales a la hora de iniciar sesión.

¿Con qué frecuencia deben cambiarse las contraseñas?

193

¿Pueden incendiarse las bicicletas eléctricas?

Ocurre muy pocas veces, pero es posible. Las causas más frecuentes de incendio son baterías defectuosas o dañadas, una carga inadecuada y el exceso de calor. Para evitar riesgos, se recomienda almacenar y cargar la batería a temperatura ambiente. No debe permanecer conectada a la corriente más tiempo del necesario, especialmente durante la noche. Si no se va a utilizar la bicicleta eléctrica durante un periodo prolongado, conviene guardar la batería en un lugar seco con un nivel de carga de entre el 30 y el 60 %, y comprobar su estado cada pocos meses. Si la batería presenta daños –por ejemplo, tras una caída–, debe sustituirse. Además, es importante asegurarse de que la batería y el cargador sean compatibles y utilizar únicamente piezas originales.



194

¿Es perjudicial cargar el móvil hasta el 100 %?

No es dañino de forma puntual, pero hacerlo de manera habitual puede afectar a la vida útil de la batería. Las baterías de ion-litio, presentes en la mayoría de smartphones, sufren más desgaste cuando se mantienen durante mucho tiempo al 100 % o completamente descargadas. Por ello, muchos expertos recomiendan mantener el nivel de carga entre el 20 % y el 80 %. Algunos móviles actuales incluyen funciones de carga optimizada que ralentizan el proceso al acercarse al máximo para reducir el envejecimiento de la batería.



195

El término Pinch-to-Zoom hace referencia a un gesto táctil utilizado en móviles, tablets y otros dispositivos con pantalla táctil para ampliar o reducir el contenido de la pantalla de forma gradual. Para ello, se colocan dos dedos –normalmente el pulgar y el índice– sobre el display y se separan para ampliar o se juntan para reducir. Este gesto sencillo permite, por ejemplo, leer textos pequeños con mayor comodidad o apreciar detalles en fotos y mapas.

¿Qué significa Pinch-to-Zoom?

196

¿Qué ventajas ofrece la eSIM?

La eSIM presenta múltiples beneficios. Al estar integrada directamente en el dispositivo, elimina la necesidad de insertar o cambiar una tarjeta SIM física. Además, facilita enormemente el cambio de operador: los nuevos planes pueden activarse de inmediato mediante un código QR o una aplicación, sin esperas. Esto resulta especialmente práctico para viajeros que desean utilizar tarifas locales en el extranjero. Por otro lado, la eSIM ocupa menos espacio interno, lo que permite a los fabricantes integrar baterías más grandes u otros componentes. Y, al no existir una bandeja SIM, se elimina un punto vulnerable por el que podrían entrar polvo o agua.





197



En realidad, se trata de dos métricas diferentes. La frecuencia cardíaca (FC) indica cuántas veces late el corazón por minuto; en adultos sanos suele situarse entre 60 y 90 latidos. La variabilidad de la frecuencia cardíaca (VFC o HRV, por sus siglas en inglés), en cambio, mide las variaciones de tiempo entre un latido y el siguiente. Una HRV alta se asocia con una buena capacidad de adaptación del organismo, un corazón sano y menor susceptibilidad a enfermedades. Por el contrario, una HRV baja puede ser indicio de estrés o sobrecarga física y mental.

Frecuencia cardíaca y HRV en smartwatches: ¿qué significa cada valor?

198

¿Qué es el software OEM?

OEM son las siglas de Original Equipment Manufacturer, que en español significa fabricante de equipamiento original. El software OEM está diseñado para venderse junto con hardware nuevo, no de forma independiente en tiendas. Estas versiones suelen estar vinculadas a un dispositivo concreto y no pueden transferirse fácilmente a otros equipos. En comparación con las versiones comerciales, el software OEM es más económico, pero normalmente carece de embalaje, manuales, soportes físicos y soporte directo del fabricante. Ejemplos habituales son el sistema operativo Windows o programas de Office preinstalados en ordenadores nuevos.

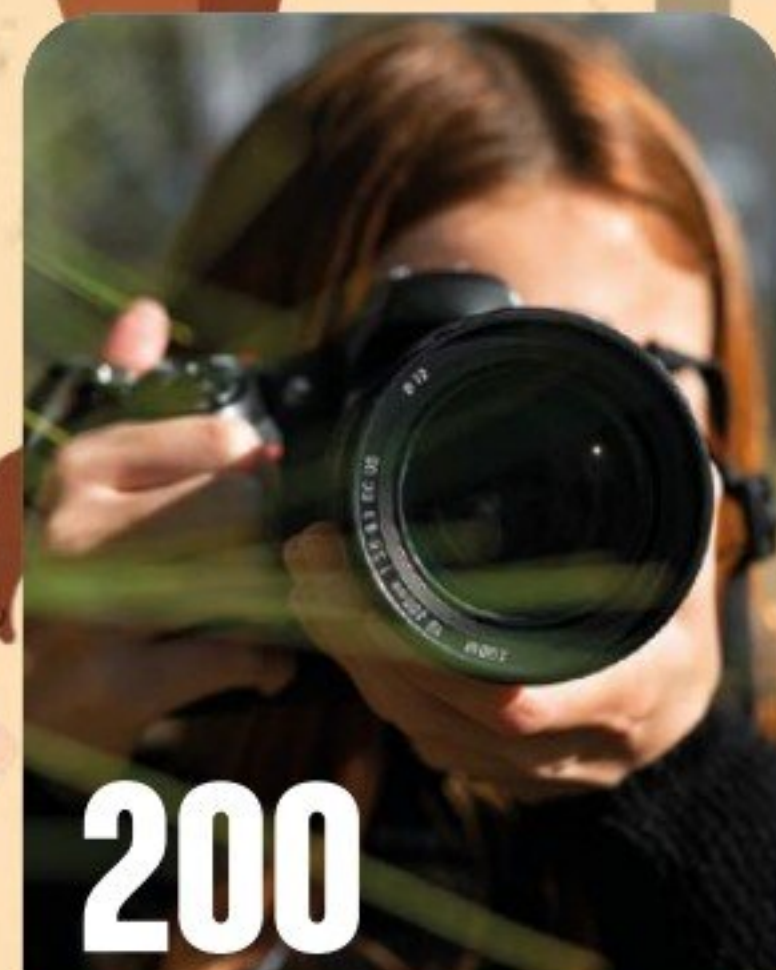


199

Cada vez más delincuentes utilizan anuncios inmobiliarios falsos para obtener datos personales o dinero. Hay que desconfiar cuando una oferta parece demasiado buena para ser real, presenta precios sorprendentemente bajos o incluye fotos que parecen sacadas de una revista de lujo. Una búsqueda inversa de imágenes en Internet puede ayudar a detectar fotografías reutilizadas. También son señales de alerta las solicitudes de dinero sospechosas por parte del supuesto arrendador o el pago de fianzas antes de firmar el contrato, lo que suele indicar una estafa.

¿Cómo identificar anuncios falsos de viviendas en Internet?

200



Las cámaras con zoom óptico utilizan lentes móviles para acercar el motivo sin perder calidad de imagen. En cambio, el zoom digital amplía la imagen recortando una parte del original y aumentando su tamaño mediante software, lo que suele implicar pérdida de calidad. Como resultado, las imágenes pueden verse borrosas o pixeladas. Algunos smartphones modernos, como por ejemplo el Google Pixel 9 Pro, intentan compensar estas limitaciones mediante inteligencia artificial, logrando fotos más nítidas incluso con niveles elevados de zoom digital.

¿Cuál es la diferencia entre zoom óptico y zoom digital?



201

El Registro de Windows es una base de datos central y jerárquica que almacena toda la información clave sobre la configuración del sistema operativo y de las aplicaciones instaladas. Incluye datos sobre los dispositivos conectados, sus controladores y ajustes, así como configuraciones de programas y personalizaciones de cada usuario. Es un componente crítico para el correcto funcionamiento de Windows: si alguna entrada se daña o es incorrecta, pueden aparecer problemas de estabilidad, fallos en las aplicaciones o incluso bloqueos del sistema. Por esta razón, solo conviene modificar el Registro con conocimientos técnicos o siguiendo instrucciones fiables.

¿Qué es el Registro de Windows?

202



¿Existen tarifas móviles específicas para jóvenes?

En España no existen muchas tarifas comercializadas exclusivamente como para jóvenes, pero prácticamente todos los operadores ofrecen planes que encajan muy bien con este perfil por su precio y prestaciones. Suelen ser tarifas más económicas que las estándar e incluyen, por lo general, llamadas ilimitadas y varios gigabytes de datos móviles. Marcas como Digi, Lowi, simyo o Pepephone cuentan con opciones desde unos 5 a 10 €/mes, con entre 15 y 50 GB, pensadas para un uso intensivo de redes sociales y mensajería. Para contratar este tipo de tarifas, suele bastar con presentar el DNI o NIE. Como alternativa, también existen planes familiares o líneas adicionales, habituales en los grandes operadores, así como tarjetas prepago, que permiten un mayor control del gasto.

203

Con tantos programas instalados en el ordenador, es fácil que alguno quede desactualizado, lo que puede afectar al rendimiento o la seguridad. Windows solo actualiza sus propias apps automáticamente, pero no el software de terceros. Para solucionarlo, existen herramientas que se instalan en el PC y escanean todo el software: por ejemplo, Avira Software Updater escanea tus programas instalados y muestra cuáles tienen nuevas versiones disponibles, con enlaces seguros para descargarlas desde la web del editor (avira.com/es/software-updater). Usar este tipo de herramienta permite mantener el software al día sin tener que comprobar cada programa por separado.

¿Se puede comprobar si un programa necesita actualizarse?

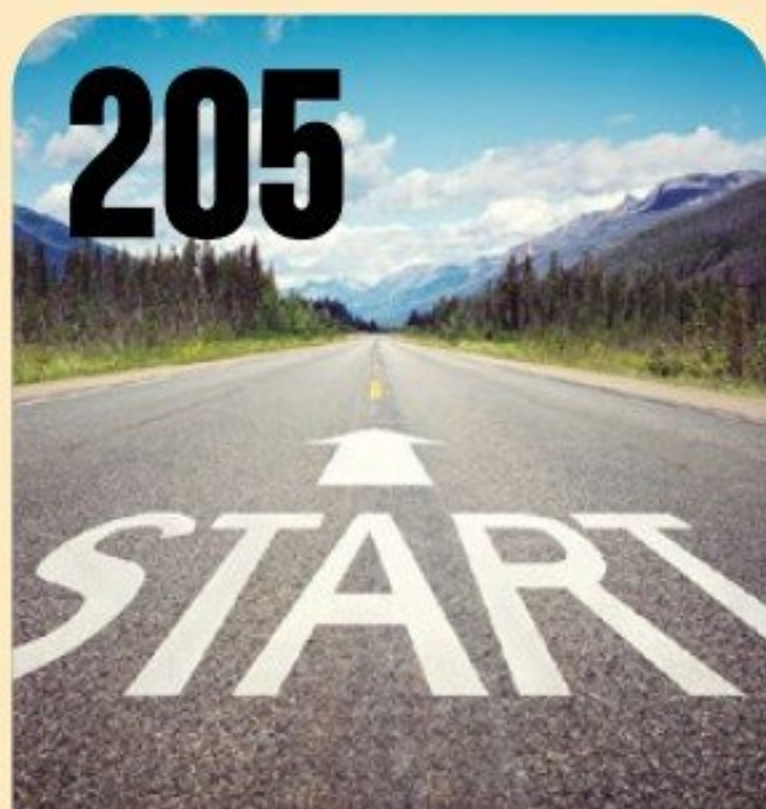
204

¿Qué son las tarifas eléctricas dinámicas en España?

En España, las tarifas dinámicas, como la PVPC (Precio Voluntario para el Pequeño Consumidor) por horas, cambian el precio de la electricidad cada hora según la oferta y la demanda. Los precios dependen de la generación renovable, la carga de la red y el consumo general: cuando hay mucha energía solar o eólica bajan, y suben con alta demanda o poca oferta. Los usuarios pueden reducir costes programando el consumo en horas baratas, por ejemplo cargando el coche eléctrico o usando electrodomésticos. Algunos proveedores ofrecen apps que muestran los precios en tiempo real y permiten automatizar el consumo.



205



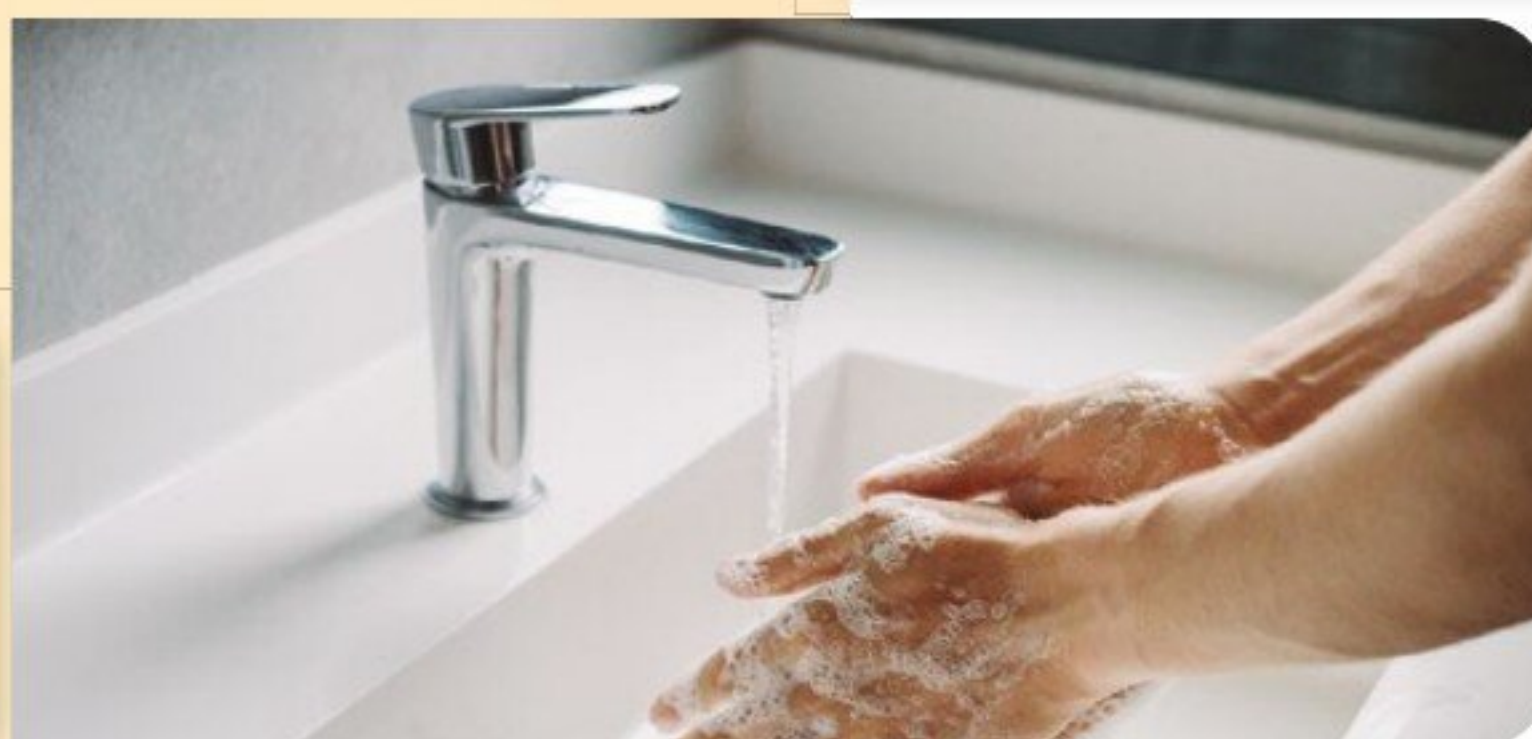
Los programas de inicio automático son aplicaciones y servicios que se ejecutan de forma automática al arrancar Windows. Entre ellos se incluyen antivirus, servicios en la nube, apps de mensajería o herramientas del sistema como los controladores de impresoras o tarjetas gráficas. Con el tiempo, también se cuelan ahí programas cuyo inicio no es imprescindible y que lo único que hacen es ralentizar el arranque y el rendimiento general del PC. Revisar y limpiar periódicamente la lista de inicio es una forma sencilla y eficaz de mejorar la velocidad del sistema.

¿Qué son los programas de inicio automático?

206

¿En qué se diferencian malware, spyware y ransomware?

Malware es el término genérico que engloba cualquier software malicioso diseñado para dañar o comprometer un sistema informático. El spyware es un tipo específico de malware que recopila información del usuario de forma encubierta –hábitos, datos personales o actividad– y la envía a terceros. El ransomware, por su parte, cifra los archivos o bloquea el acceso al sistema y exige un rescate económico para devolver el control. En resumen, malware es el concepto general, mientras que spyware y ransomware son amenazas concretas con objetivos distintos.



207

La mayoría de los anillos inteligentes son resistentes al agua o directamente impermeables, por lo que pueden llevarse puestos al lavarse las manos sin problema. Es el caso del Samsung Galaxy Ring o del Oura Ring 4, que según sus fabricantes incluso son aptos para nadar. Aun así, conviene comprobar siempre las especificaciones del fabricante antes del primer contacto con el agua. Un consejo extra: para fregar o limpiar con productos agresivos, es mejor quitarse el anillo o usar guantes, ya que los detergentes pueden dañar los componentes electrónicos.

¿Hay que quitarse los anillos inteligentes al lavarse las manos?

208



La iluminación inteligente aporta sobre todo comodidad y control, pero también puede mejorar la seguridad del hogar. Desde una luz cálida y relajante hasta una iluminación envolvente para el cine en casa: con una app o un comando de voz, puedes ajustar brillo y color sin levantarte del sofá. Las automatizaciones permiten, por ejemplo, despertarte con una luz suave o llegar por la noche a una casa ya iluminada. Además, durante ausencias prolongadas, las luces inteligentes pueden simular presencia mediante encendidos y apagados automáticos, ayudando a disuadir posibles intrusos.

¿Qué ventajas ofrece la iluminación inteligente?



209

¿Qué es una cámara bridge?

Una cámara bridge es un modelo digital que actúa como puente entre las compactas básicas –pequeñas y con escasas opciones manuales– y las réflex o sin espejo orientadas al ámbito profesional. Combina ventajas de ambos mundos y está pensada para quienes buscan más control creativo y un mayor rango de zoom sin dar el salto a equipos caros y complejos. Estéticamente recuerdan a las cámaras profesionales, pero se diferencian por incorporar sensores más pequeños y un objetivo fijo que no puede intercambiarse.



210

¿Recoge datos mi SmartTV?

Sí. Los televisores inteligentes pueden recopilar bastante información sobre sus usuarios: qué contenidos ven, cuánto tiempo permanecen en ellos, qué aplicaciones utilizan e, incluso, qué comandos de voz emiten si la función está activada. Estos datos suelen enviarse al fabricante o a terceros con fines analíticos y publicitarios. La buena noticia es que parte de esta recopilación puede limitarse o desactivarse desde el menú de ajustes del televisor.



212

¿Puedo hacer y publicar selfies en el gimnasio?

Las redes sociales están llenas de fotos y videos de aficionados y profesionales que documentan su progreso deportivo o animan a otros a entrenar. Si en la imagen solo aparece quien toma la foto, no suele haber problemas. El conflicto surge cuando se captan otras personas al fondo sin su consentimiento. En España, la difusión de imágenes de terceros sin autorización puede vulnerar la normativa de protección de datos y el derecho a la propia imagen. Si el gimnasio no prohíbe grabar, lo recomendable es encuadrar siempre de forma que solo aparezcas tú.



211

No. La eSIM no está disponible en todos los teléfonos, ya que su compatibilidad depende del hardware y del modelo concreto e, incluso, en algunos casos, de la versión comercializada en cada país. Aunque inicialmente era una función reservada a la gama alta, hoy en día está presente en la mayoría de los smartphones más actuales de Apple, Samsung o Google, y también empieza a verse en dispositivos de gama media de otras marcas. Aun así, antes de contratar una eSIM, conviene comprobar en la ficha técnica del terminal si el modelo específico es compatible.

¿Se puede usar una eSIM en cualquier smartphone?



213

Sí. Si un archivo supera el límite permitido por el servicio de correo –algo habitual con videos o imágenes en alta resolución–, existen varias soluciones. Puedes comprimirlo en formato ZIP, reducir la calidad o resolución desde un editor o recurrir a servicios de almacenamiento en la nube como Google Drive o WeTransfer, enviando en su lugar un enlace de descarga. Estos son los métodos más prácticos de evitar bloqueos en el envío.

¿Puedo reducir el tamaño de los archivos adjuntos demasiado grandes?

214

¿Qué es la Vista creada con IA de Google?

La Vista creada con IA (también conocida como AI Overviews) es una función del buscador que muestra, por encima de los resultados tradicionales, un resumen generado por inteligencia artificial con la información más relevante de la consulta. Su objetivo es ofrecer respuestas rápidas sin que el usuario tenga que navegar por varias páginas. Su aparición depende del tipo de búsqueda, del contexto y de la región, y puede requerir iniciar sesión con una cuenta de Google.



Sí, pero con matices. En España, según el Real Decreto 110/2015 sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), los comercios que venden este tipo de productos están obligados a aceptar el aparato antiguo cuando el cliente compra uno nuevo equivalente, sin coste adicional. En el caso de pequeños dispositivos –como móviles, secadores o afeitadoras–, los establecimientos que disponen de una superficie de venta de aparatos eléctricos y electrónicos igual o superior a 400 m² deben recogerlos gratuitamente aunque no se adquiera uno nuevo, siempre que no superen los 25 cm por lado. En cuanto a electrodomésticos y aparatos electrónicos de mayor tamaño, como televisores o lavadoras, la tienda debe ofrecer la recogida del dispositivo usado únicamente si el consumidor compra otro de características similares.

¿Deben los comercios encargarse de recoger aparatos eléctricos usados?



Muchos campings ofrecen conexión WiFi, pero a menudo es de pago o sufre saturación. La solución más sencilla es usar el smartphone como punto de acceso, permitiendo que portátiles o tablets se conecten a través de él. Esto, para usos puntuales suele ser suficiente, aunque consume datos móviles. Si se necesita mayor estabilidad o conexión frecuente, lo más recomendable es un router WiFi portátil con tarjeta SIM propia, capaz de conectarse de forma independiente a la red móvil.

¿Cómo llevo la conexión WiFi a una autocaravana?



217

¿Qué es ACR?

Las siglas ACR corresponden a Automatic Content Recognition (reconocimiento automático de contenido). Se trata de una tecnología con la que dispositivos como los televisores inteligentes identifican qué películas, series o anuncios está viendo el usuario en cada momento. Normalmente funciona mediante una especie de huella digital del audio o de la imagen. El dispositivo, por así decirlo, escucha o ve lo que aparece en pantalla y compara esos datos con una base de datos del fabricante. Los proveedores utilizan esa información para mostrar recomendaciones personalizadas, entender mejor el comportamiento de los usuarios o lanzar publicidad dirigida. En muchos televisores, ACR también puede analizar contenidos que llegan desde apps o dispositivos conectados por HDMI.



218



¿Qué grado de protección deben tener unos auriculares para nadar?

Para que unos auriculares no sufran daños en el agua, deben contar al menos con certificación IPX7, aunque es preferible IPX8. Los dispositivos con IPX7 son resistentes al agua hasta 1 m de profundidad durante un tiempo máximo de 30 min. Por su parte, IPX8 significa que pueden soportar inmersiones más prolongadas sin sufrir daños. Este nivel de protección suele referirse a agua dulce o clara. En agua salada la resistencia no siempre está garantizada, por lo que siempre conviene aclarar los auriculares después de haberlos usado.

219

Sí, hoy en día existen robots cortacésped inteligentes que no necesitan un cable delimitador en el borde del jardín. Estos dispositivos, en lugar de depender de un sistema de cables enterrados, utilizan tecnologías como GPS con posicionamiento preciso (RTK), cámaras o sensores para reconocer dónde empieza el parterre, dónde termina el jardín y para esquivar obstáculos. Además, permiten definir las zonas de corte desde una app y ajustar el trabajo según el tamaño del jardín o la presencia de obstáculos.

¿Hay robots cortacésped que funcionen sin cable perimetral?



220



¿Qué significan P, S y A en el dial de modos de una cámara digital?

La P corresponde al modo programa automático. En él, la cámara elige automáticamente la velocidad de obturación y la apertura, es decir, cuánto tiempo entra luz en el sensor y cuánto se abre el objetivo. La S significa Shutter Priority (prioridad a la velocidad u obturación). En este modo eliges la velocidad de obturación, por ejemplo una muy corta para congelar el movimiento o una más larga para crear desenfoque de movimiento. Ahí, la cámara ajusta automáticamente la apertura. La A significa Aperture Priority (prioridad a la apertura o diafragma). Aquí decides la apertura y la cámara calcula la velocidad adecuada.



221

En España sí se pueden usar cámaras de vigilancia en el exterior de una vivienda, pero hay que respetar las normas de protección de datos. La cámara solo debe grabar tu propia propiedad y no espacios públicos como la acera, la calle o la vivienda del vecino. Además, en la videovigilancia doméstica normalmente no está permitido grabar audio. También es obligatorio informar de forma visible mediante un cartel de que existe videovigilancia. En comunidades de vecinos, instalar cámaras en zonas comunes como portales, garajes o escaleras requiere la aprobación de la comunidad.

¿Es legal la vigilancia con cámaras inteligentes?

222

¿Qué significa realmente PC-tuning?

El término PC-tuning engloba diferentes medidas destinadas a mejorar el rendimiento y la estabilidad de un ordenador. Entre ellas están eliminar archivos innecesarios, actualizar controladores y quitar programas que se cargan automáticamente al iniciar el sistema. También puede ayudar limpiar el Registro de Windows. En equipos con discos duros tradicionales, una desfragmentación puede mejorar el rendimiento, aunque en la mayoría de ordenadores actuales con SSD el propio sistema ya realiza automáticamente las optimizaciones que considera necesarias.



223

No. En España está prohibido circular con patinetes eléctricos por la acera. Estos vehículos deben utilizar el carril bici o, si no existe, la calzada, tal como establece la normativa de la Dirección General de Tráfico para los vehículos de movilidad personal. Las reglas son similares a las de las bicicletas. Ni siquiera circular a paso de peatón cambia esta prohibición. Quien se salte la norma se arriesga a una multa y, dependiendo del caso, incluso a otras sanciones.

¿Pueden los patinetes eléctricos circular por la acera?

224

¿Se puede hacer la declaración de la renta desde el móvil?

Sí, es posible y en muchos casos resulta bastante cómodo, especialmente para declaraciones sencillas y rutinarias. Documentos como certificados de ingresos o justificantes de gastos pueden fotografiarse y subirse directamente desde el móvil. Además de la aplicación oficial de la Agencia Tributaria, que permite consultar datos fiscales, confirmar borradores y presentar declaraciones simples desde el móvil, existen otras plataformas digitales útiles que ayudan a organizar la información y realizar cálculos previos de manera rápida y eficiente.





225

¿Qué es una ruta de archivo?

Una ruta de archivo indica dónde se almacena un fichero en un ordenador o en una red. Del mismo modo que un cartero necesita una dirección correcta para entregar una carta en el lugar adecuado, un ordenador necesita información precisa para identificar o localizar un archivo concreto. Esta ruta suele incluir la letra de la unidad, una serie de nombres de carpetas y el nombre del fichero, separados por barras inclinadas. Así, por ejemplo, la ruta **C:\Usuarios\TuNombre\Documentos\Factura.pdf** es un ejemplo sencillo: el archivo **Factura.pdf** se encuentra en la unidad **C:**, dentro de la carpeta **Usuarios**, concretamente en la subcarpeta con tu nombre y, dentro de esta, en la carpeta **Documentos**.

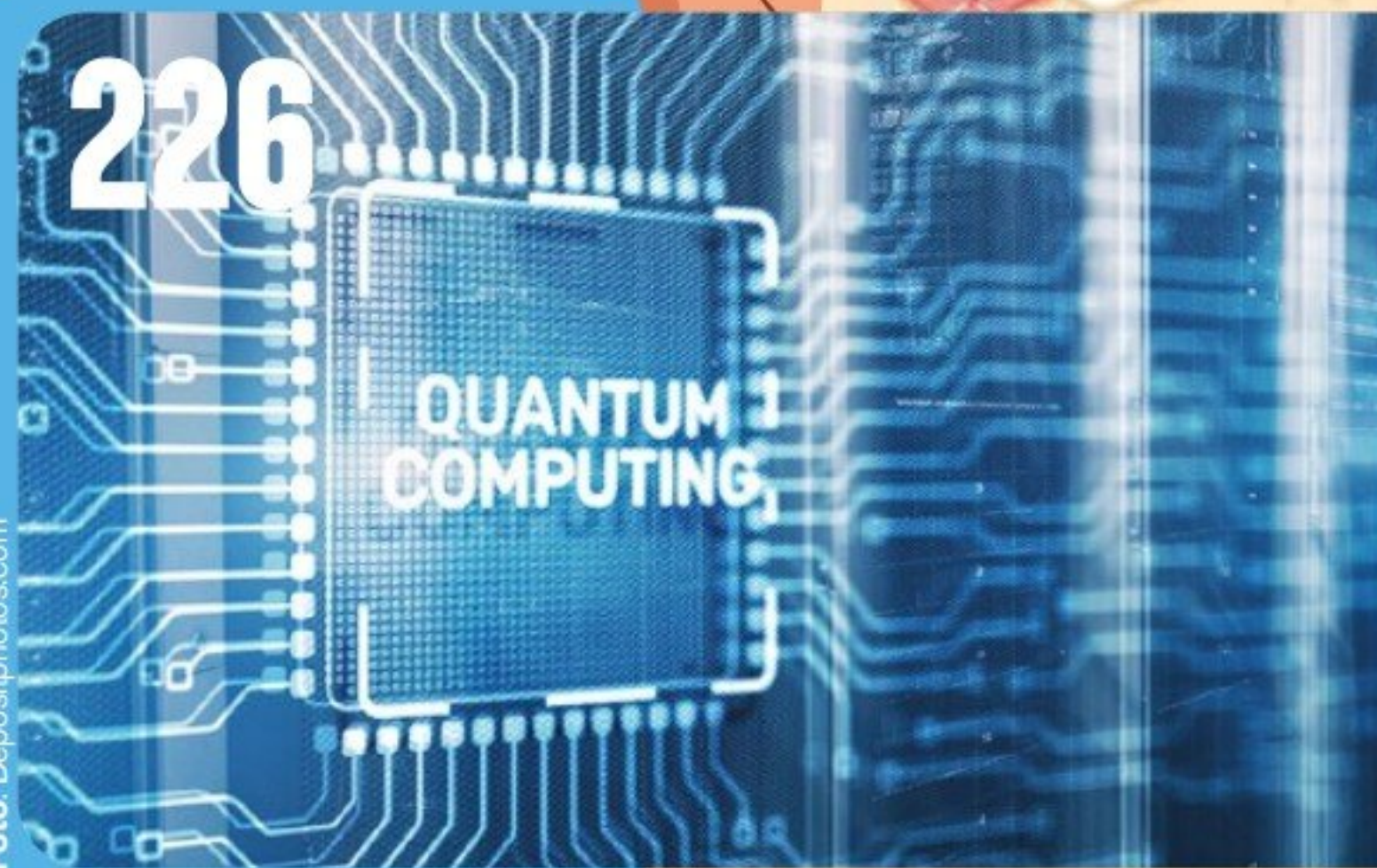


226

¿Qué es la computación cuántica?

La computación cuántica utiliza principios de la mecánica cuántica para procesar información mediante qubits, que pueden estar en varios estados a la vez gracias a la superposición. Esto permite resolver ciertos problemas mucho más rápido que los ordenadores clásicos, aunque todavía está en desarrollo y presenta retos como la estabilidad y corrección de errores.

Foto: Depositphotos.com



227

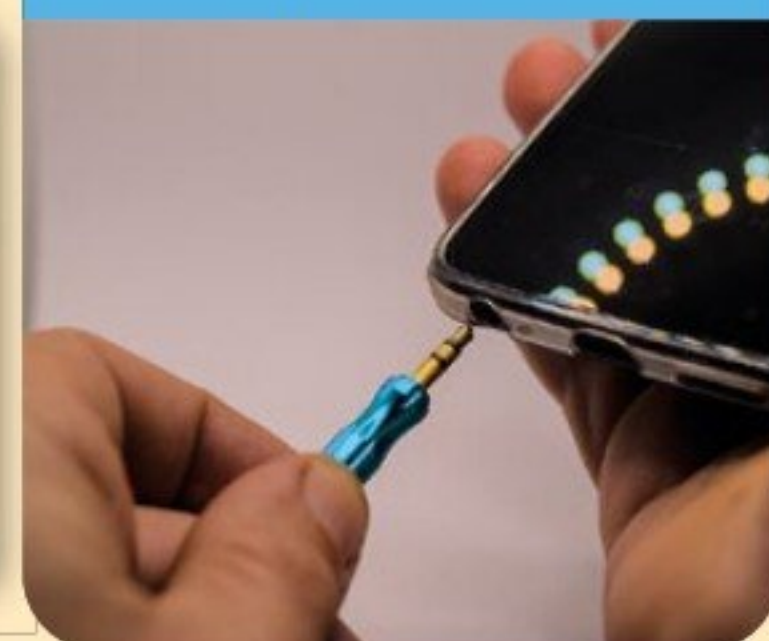
Para eliminar los datos de un disco duro de forma irreversible, no basta con borrar archivos o formatear, ya que la información puede recuperarse. Lo más seguro es utilizar herramientas especializadas que sobrescriben varias veces el disco con datos aleatorios o recurrir a la destrucción física del dispositivo, por ejemplo mediante triturado profesional o desmagnetización.

¿Cómo borro de forma segura mis datos de un disco duro antiguo?

228

¿Por qué ya casi no hay móviles con conector de 3,5 mm?

Cada vez más fabricantes eliminan el conector de auriculares de 3,5 mm por motivos de diseño y funcionalidad. Los smartphones son cada vez más finos y compactos, y este conector ocupa un espacio considerable en el interior del dispositivo. Al prescindir de él, se libera espacio para componentes más grandes, como baterías de mayor capacidad o sensores adicionales. Además, al eliminar esa abertura se reduce el riesgo de entrada de agua y polvo, lo que facilita el diseño de móviles más resistentes y con mejor sellado. También influye en todo esto la tendencia creciente hacia los auriculares inalámbricos, que ha reducido la necesidad de este tipo de conexión.





229

Las apps de microtrabajos, como por ejemplo Streetspotr o AppJobber, son aplicaciones que permiten a los usuarios realizar pequeñas tareas a cambio de una compensación económica. Estas tareas, conocidas como microjobs, pueden hacerse online o en el mundo real, por ejemplo visitando supermercados, restaurantes u otros lugares. Los microtrabajos suelen ser sencillos: completar encuestas breves, probar sitios web, evaluar aplicaciones o fotografiar productos en tiendas. También pueden consistir en verificar información en un lugar concreto, como comprobar si un negocio está abierto o si un anuncio está colocado correctamente. Las plataformas fiables pagan una pequeña cantidad por cada tarea completada.

¿Qué son las apps de microtrabajos?

230

¿IPTV requiere una conexión a Internet súper rápida?

El IPTV (Internet Protocol Television, televisión por protocolo de Internet) no requiere necesariamente una conexión ultra rápida, pero sí es importante contar con una conexión a Internet estable y suficientemente veloz para ver televisión sin interrupciones. Para una reproducción fluida en calidad estándar (SD, Standard Definition, definición estándar), suele bastar con unos 6 Mbps. Para contenido en alta definición (HD, High Definition, alta definición), se recomiendan al menos entre 12 y 16 Mbps. Si quieres ver contenido en 4K (Ultra High Definition, ultra alta definición) o usar varios dispositivos al mismo tiempo, puede ser necesario disponer de conexiones de 50 Mbps o incluso superiores, todo ello dependiendo del servicio y de la calidad del vídeo.



231

Una copia de seguridad incremental (incremental backup, copia de seguridad que guarda solo los cambios) es un método de respaldo de datos que ahorra tiempo y espacio, ya que solo guarda los archivos que han cambiado desde la última copia. En la primera ocasión, se realiza una copia completa (full backup, copia de seguridad total) de todos los datos seleccionados. A partir de ahí, las copias incrementales solo guardan las modificaciones realizadas desde la última copia de seguridad, ya sea completa o incremental. Para restaurar los datos en un momento concreto, es necesario disponer de la copia completa inicial y de todas las copias incrementales posteriores, de forma que se pueda reconstruir el estado más reciente de los datos.

¿Qué significa copia de seguridad incremental?

232

Muchos smartphones incluyen de fábrica aplicaciones preinstaladas por el fabricante u operador. A este tipo de software se le llama bloatware (software innecesario preinstalado que ocupa espacio y recursos), y puede incluir tanto apps del sistema necesarias para el funcionamiento del dispositivo como aplicaciones adicionales, utilidades o versiones de prueba. Eliminar este exceso no siempre es sencillo, ya que muchas de estas aplicaciones no se pueden desinstalar como las apps normales. En esos casos concretos, lo más recomendable es desactivarlas desde los ajustes, para que así no consuman recursos ni descarguen actualizaciones, aunque sigan estando instaladas en el sistema móvil.

¿Por qué hay más apps en el móvil de las que he instalado?

233

¿Qué ocurre si se corta Internet en un hogar inteligente?

En caso de corte de Internet, muchos dispositivos domésticos inteligentes funcionan de forma limitada o no lo hacen en absoluto, sobre todo cuando se controlan a través de la nube. En ese caso, no es posible el acceso remoto ni el manejo mediante un asistente de voz. Por el contrario, los horarios programados suelen seguir su curso. Dispositivos como los termostatos inteligentes o los interruptores de luz suelen poder manejarse directamente o mediante interruptores físicos. La disponibilidad y el tipo de funciones offline dependen del sistema de hogar inteligente en cuestión. Si la centralita y el dispositivo móvil de control se encuentran en la misma red WiFi, el sistema suele funcionar incluso sin acceso a Internet.



234

¿Qué es una lista de distribución por email?

Una lista de distribución de correo electrónico es ideal si envías mensajes con regularidad a grupos de destinatarios, como equipos de proyecto o compañeros de una asociación. En lugar de seleccionar todos los contactos o introducir las direcciones cada vez, agrupas a todos en una sola dirección o nombre colectivo. Antes de enviar un correo electrónico, solo tendrás que indicar esta lista de distribución en el campo de destinatarios. Esto te ahorrará tiempo y garantizará que todas las personas relevantes reciban los mensajes.



236

¿Qué es la sincronización en la nube?

La sincronización automática en la nube es un sistema que permite que los archivos y datos de un dispositivo se actualicen y se guarden en servidores online sin intervención manual del usuario. Cuando se realiza un cambio en un documento, foto o configuración, este se replica automáticamente en todos los dispositivos vinculados a la misma cuenta. Esto facilita el acceso desde distintos equipos y evita la pérdida de información en caso de fallos o pérdidas. Además, permite trabajar de forma continua entre dispositivos, manteniendo siempre la versión más reciente de los archivos almacenados en servicios online como por ejemplo Google Drive o iCloud.



235

El dedo en el que un anillo inteligente registra los datos con mayor precisión depende del modelo concreto. La mayoría de los fabricantes, entre ellos Oura y Samsung, recomiendan el dedo índice. Sin embargo, por lo general, el dedo medio y el anular también son adecuados. Para estar seguro, lo mejor será siempre consultar las instrucciones del fabricante.

¿En qué dedo es más conveniente llevar un anillo inteligente?



237

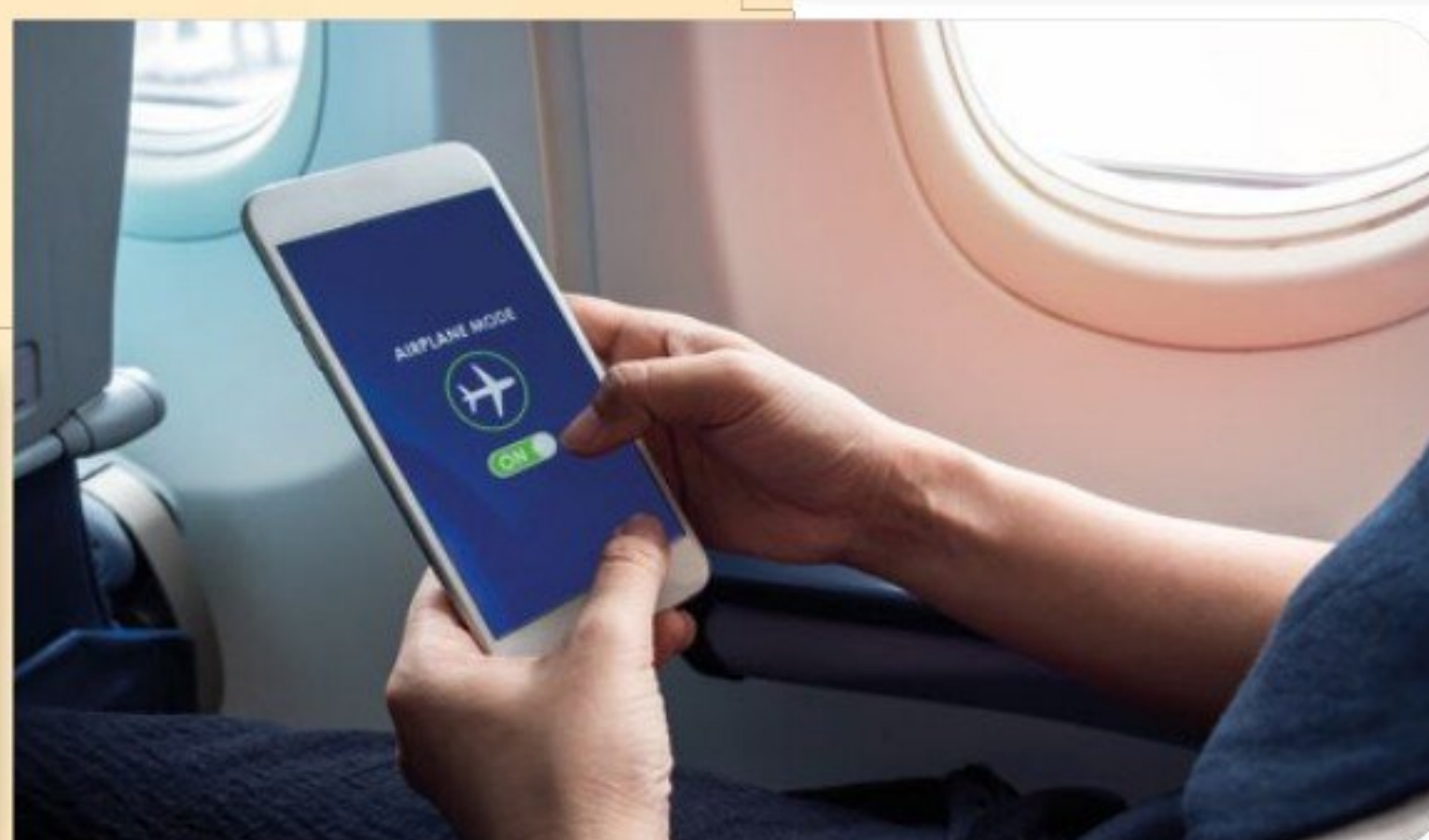
La mayoría de las cafeteras automáticas te recuerdan periódicamente que debes iniciar el programa de limpieza automático. Sin embargo, eso por sí solo no es suficiente. Para evitar la formación de gérmenes y moho, debes vaciar y limpiar a diario la bandeja de goteo y el depósito de posos de café. Lo mismo se aplica –si lo utilizas– al sistema para la leche, compuesto por la boquilla de leche, el depósito y los tubos. Además, se recomienda descalcificar la máquina una vez al mes. Las recomendaciones de limpieza exactas, también para otros componentes como los grupos de infusión extraíbles, suelen encontrarse en el manual de instrucciones de tu cafetera.

¿Cada cuánto se debe limpiar una cafetera automática?

238

¿Es posible que hackeen mi móvil si contesto una llamada?

No, es bastante improbable que los estafadores puedan hackear tu móvil con solo una llamada. Sin embargo, los delincuentes suelen utilizar las llamadas telefónicas como una puerta de entrada a ataques de ingeniería social más sofisticados. Por ejemplo, se hacen pasar por empleados de una empresa de confianza e intentan son sacar a la persona a la que llaman información personal, como los datos de sus tarjetas de crédito y de acceso, o convencerla para que realice un pago. Ignora este tipo de solicitudes y, a ser posible, cuelga el teléfono. Y no devuelvas la llamada a números desconocidos.



239

El modo avión es una función de los dispositivos móviles que desactiva las conexiones inalámbricas como la red móvil, WiFi, Bluetooth y GPS. En un principio, se desarrolló para evitar que las señales de radio interfirieran con los sistemas electrónicos de a bordo en los aviones. No obstante, también puedes activarlo en el día a día para reducir la radiación electromagnética del teléfono móvil. Además, al activar el modo avión, se reduce el consumo de batería y se acortan los tiempos de carga. Las funciones sin conexión, como la reproducción de música almacenada o la visualización de fotos y notas siguen estando disponibles en este modo.

¿Qué significa el Modo avión y cuándo debo utilizarlo?

240



OneDrive es un servicio de almacenamiento en la nube de Microsoft que permite guardar, sincronizar y compartir archivos en línea. En lugar de almacenarse en el disco duro los documentos, las fotos y otros archivos se guardan en los servidores de Microsoft. Así, puedes acceder a ellos desde todos tus dispositivos. Al igual que otros servicios en la nube, OneDrive es ideal para protegerse contra la pérdida de datos y trabajar en colaboración, ya que varias personas pueden trabajar en los archivos simultáneamente. Microsoft ofrece 5 GB de espacio de forma gratuita. Si necesitas más, tendrás que contratar una suscripción de pago.

¿Qué es OneDrive?



241

¿Hasta cuándo actualizarán Windows 11?

A diferencia de Windows 10, cuyo soporte finalizó en octubre de 2025, Windows 11 seguirá recibiendo actualizaciones periódicas. Sin embargo, la duración del soporte depende de la versión instalada. Microsoft ya ha dejado de ofrecer soporte para el Windows 11 original de 2021 (versión 21H2). Lo mismo ocurre con las versiones 22H2 y 23H2 y, en el caso de esta última, para las ediciones Home y Pro el soporte finalizó el 11 de noviembre de 2025. Respecto a la 24H2, Microsoft mantiene el soporte al menos hasta el 13 de octubre de 2026. Para seguir recibiendo actualizaciones de seguridad, debes instalar una versión actualizada con antelación. Tras 24H2, llegaron versiones como 25H2 y 26H1. Lo que no se sabe aún es cuándo finalizará Windows 11.



243

242



¿Cómo elimino el círculo de Meta AI en WhatsApp?

Por el momento, no es posible eliminar por completo el asistente de IA que Meta incluye en WhatsApp. Lo único que puedes hacer es borrar o archivar el chat para ocultarlo de la lista de conversaciones. Para ello, mantén pulsado el chat de Meta AI (o deslízalo, según tu móvil) y elige la opción **Archivar** o **Eliminar chat**. Ten en cuenta que las opciones pueden variar ligeramente dependiendo de la versión de WhatsApp y del sistema operativo de tu smartphone.

Un tapback sirve para enviar una respuesta rápida a un mensaje en aplicaciones de mensajería como WhatsApp o Mensajes de Apple. En lugar de responder con detalle, basta con mantener pulsado un mensaje en el chat y seleccionar un icono o un emoji, como un pulgar hacia arriba, un corazón o una carita sonriente. Los tapbacks resultan especialmente prácticos cuando hay que reaccionar con rapidez o cuando un mensaje no requiere una respuesta larga.

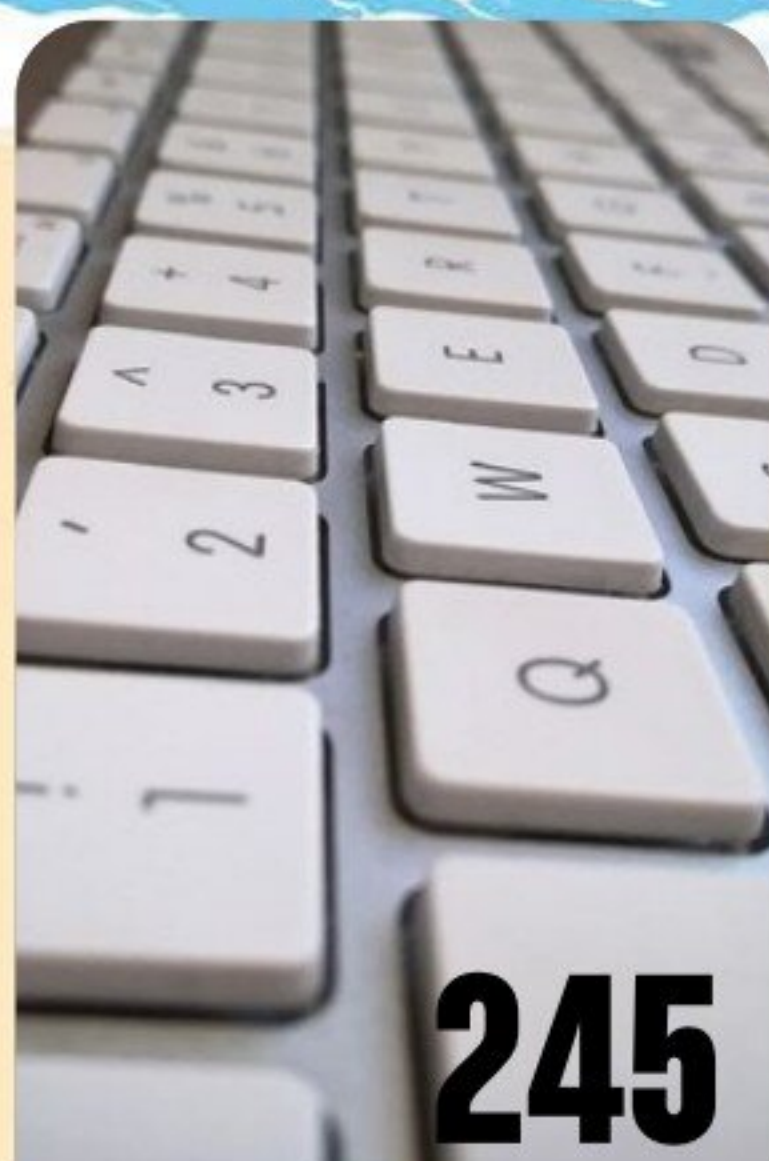
¿Qué es un tapback?

244

¿Qué es el brushing?

En la práctica conocida como brushing, comerciantes online poco fiables simulan pedidos en plataformas como Amazon. Para ello, realizan un pedido con una cuenta falsa, normalmente de artículos pequeños y baratos, y lo envían a terceros sin su consentimiento. A continuación, utilizan todas esas operaciones para publicar reseñas positivas verificadas y mejorar la visibilidad de sus artículos. La acumulación de este tipo de valoraciones falsas puede hacer que un producto aparezca en los primeros resultados de búsqueda y que la tienda parezca más fiable de lo que realmente es. Aunque estos envíos suelen ser inofensivos mientras no incluyan cargos o facturas, es recomendable denunciarlos a la plataforma.





245

Aunque los teclados de Mac y PC se pueden parecer, existen pequeñas diferencias en los nombres, las funciones y la ubicación de algunas teclas. Mientras que en un teclado de PC encuentras **Ctrl**, **Win** y **Alt**, en Mac se utiliza **Ctrl**, **Cmd** y **Option**. Esta última se utiliza también para las funciones que en Windows se harían con la tecla **Alt Gr**. Por lo demás, tal vez necesites unos minutos en tu primer contacto para conocer las equivalencias y, por supuesto, te encontrarás con modificaciones en los atajos y las teclas de función, pero nada que implique un aprendizaje serio. Muchos usuarios alternan uno u otro sin problemas.

¿Hay diferencias entre los teclados de Mac y PC?

246

¿Sirve la regla de carga 20/80 en los coches eléctricos?

Sí, al igual que un nivel de carga entre el 20 % y el 80 %, por ejemplo, ayuda a prolongar la vida útil de las baterías de los teléfonos móviles, lo mismo ocurre con las baterías de los coches eléctricos. Esto significa que no debes dejar que el nivel de carga baje del 20 % y, a ser posible, cargar la batería solo hasta el 80 % de su capacidad. Cargarla constantemente hasta el 100 % puede dañarla a largo plazo. Sin embargo, una carga completa ocasional no es problema si después vas a recorrer una larga distancia con tu coche eléctrico.



248

¿Cuál es la forma más fácil de crear una página web?

Las web profesionales se pueden crear de forma especialmente sencilla e intuitiva con los denominados creadores de páginas web. Se trata de herramientas que funcionan directamente en el navegador y que no requieren conocimientos de programación. Suelen incluir plantillas para el diseño de la página, que se pueden personalizar fácilmente y rellenar con contenido mediante la función de arrastrar y soltar. A menudo, también cuentan con asistentes inteligentes como ayuda. Algunos de estos proveedores, como por ejemplo Jimdo y Wix, ofrecen versiones gratuitas con las que se pueden crear páginas web sin ningún desembolso.

247

Sí, puedes hacer que el asistente de voz de Apple te revele tus datos de acceso guardados, con unos simples comandos. Por ejemplo, di "Hola, Siri, muéstrame mis contraseñas" o bien "Hola, Siri, ¿cuál es mi contraseña para Amazon?". Por motivos de seguridad, Siri no lee los datos de inicio de sesión en voz alta sino que simplemente te los muestra. Para evitar que otras personas que utilicen tu móvil tengan acceso a los datos, también será necesario verificar tu identidad, por ejemplo, mediante Face ID.

¿Puede Siri acceder a mis contraseñas de Apple?



249

¿Cuándo saldrá Windows 12?

Hasta ahora, Microsoft no ha anunciado ninguna fecha oficial de lanzamiento para Windows 12 ni tampoco ha presentado versión preliminar o beta alguna. Sin embargo, se da por bastante seguro que la empresa de software ya está trabajando entre bastidores en el desarrollo de su sistema operativo. Teniendo en cuenta que millones de usuarios se han visto obligados a pasarse a Windows 11 o a un nuevo ordenador al finalizar el soporte técnico de Windows 10 en otoño de 2025, no sería lógico presentar poco después Windows 12. Muchos consideran incluso poco probable que llegue este año, de modo que Windows 11 seguirá siendo el sistema operativo actual, con actualizaciones periódicas y mejoras de funcionalidad.



250

¿Cada cuánto tiempo debería usar el robot cortacésped?

Para mantener el césped corto y sano, este dispositivo debería funcionar con la mayor regularidad posible durante la época de crecimiento. La frecuencia exacta depende del tamaño de la superficie, las características del suelo y la cantidad de luz en el jardín, pero también del uso que se le dé a este y del rendimiento del robot. Fabricantes como Husqvarna y Robomow recomiendan cortarlo a diario. Solo cuando hace mucho calor es aconsejable reducir la frecuencia de corte o suspenderlo por completo.

251

Sí, es posible acabar con las molestas interrupciones publicitarias de la tarifa Prime Standard con un pequeño truco. Descarga el título o títulos que desees, desconecta luego la conexión WiFi e inicia la reproducción. Existe un pequeño inconveniente: esto solo funciona en el smartphone, tablet u ordenador. Amazon no admite descargas en televisores inteligentes, consolas de videojuegos ni en dispositivos de streaming.

¿Puedo evitar los anuncios en Amazon Prime Video?

252

¿En qué consiste el GameChat de Nintendo?

Nintendo GameChat es una nueva función de la Nintendo Switch 2. Permite que hasta doce jugadores conversen mientras juegan. En el chat de voz pueden, por ejemplo, intercambiar estrategias de juego, señalarse funciones ocultas o jugar juntos a pesar de la distancia. Además, hasta cuatro jugadores pueden compartir su pantalla durante una sesión de GameChat. Si se dispone de una cámara USB-C compatible, también se puede iniciar un chat de vídeo para ver a los amigos online mientras se juega. Inicialmente se lanzó como un servicio gratuito, pero desde el pasado mes de abril de 2026 es necesario que el usuario tenga una suscripción activa a Nintendo Switch Online, cuyo coste anual para un solo usuario es de 19,99 €.



253

¿Quieres conectar más aparatos eléctricos de los que admiten las tomas de corriente disponibles? Entonces necesitarás regletas. Sin embargo, al ampliar la conexión, nunca debes enchufar una regleta dentro de otra. Aunque técnicamente es posible, la conexión en serie conlleva riesgos considerables. Cada toma de corriente (de pared) está diseñada para una potencia máxima determinada, normalmente de 3.680 W. Si conectas varios aparatos y superas la potencia total, puede producirse un sobrecalentamiento, daños en los cables o, en el peor de los casos, un incendio. La conexión en serie es especialmente peligrosa cuando se alimenta de corriente a aparatos de gran potencia, como calefactores, microondas o hervidores de agua.

¿Puedo conectar varias regletas de enchufes en serie sin peligro?

254

¿Qué motivó a Apple a pasar de iOS 18 a iOS 26?

En el marco de la conferencia de desarrolladores WWDC 2025, Apple anunció un cambio de nomenclatura fundamental que afecta a todos sus sistemas operativos, entre ellos iOS, iPadOS, macOS, watchOS y tvOS. Desde ahora y en lugar de números de versión, la compañía utilizará los años como identificación para todos sus productos. De este modo, el sucesor de iOS 18 no se llamó iOS 19 sino iOS 26. Con esta decisión, se espera que los números de versión uniformes aporten mayor claridad y acaben con las ensaladas de siglas, versiones y números.



255

El hecho de designar el primer disco duro con la letra C tiene motivos históricos y se remonta a los primeros tiempos de MS-DOS y Windows. En la década de 1980, cuando surgió MS-DOS, los ordenadores solían incorporar una o dos unidades de disquete. A: era el nombre de la primera unidad de disquete y B: el de la segunda. Posteriormente, cuando los discos duros se incorporaron a los ordenadores, simplemente se les asignó la siguiente letra disponible. Y por eso C: se convirtió en el estándar y sigue siéndolo, aunque las unidades de disquete hayan desaparecido.

¿Por qué la unidad principal del ordenador se denomina siempre C y no A?



256

Las tarjetas antiguas con chip como las tarjetas SIM, bancarias o sanitarias, no deben tirarse a la basura doméstica por motivos de protección de datos y medioambientales. Destruye el chip y cualquier banda magnética que pueda tener cortando la tarjeta en varios trozos. Además, oculta la información confidencial como el nombre, número de tarjeta o código de seguridad para proteger tus datos personales. Dado que las tarjetas con chip contienen componentes eléctricos, se consideran residuos electrónicos y se recogen, por ejemplo, en los puntos limpios municipales y en puntos de recogida habilitados para aparatos eléctricos.

¿Cómo desecho correctamente una tarjeta con chip?



257

¿Cómo puedo usar mi móvil como webcam?

Quien no tenga webcam o no esté satisfecho con la cámara de su PC puede usar el móvil como cámara web. En las versiones recientes de Android, es posible conectarlo de forma nativa mediante USB, sin necesidad de instalar aplicaciones adicionales. Para opciones inalámbricas o sistemas más antiguos, se pueden utilizar apps como iVCam o DroidCam junto con su software para PC. En Apple, los iPhone con iOS 16 o superior pueden emplearse como webcam en Mac sin software adicional, siempre que ambos dispositivos utilicen el mismo Apple ID. Con el WiFi y Bluetooth activados, el iPhone puede seleccionarse como cámara en aplicaciones como FaceTime o Teams.



258

¿Cómo encuentro estaciones de carga baratas?

Para encontrar puntos de carga económicos, ayudan apps de operadores o plataformas como EnBW mobility+, Chargeprice o Charge-map. Google Maps también muestra muchas estaciones con precios y valoraciones. Por otro lado, portales como Electromaps o Chargeprice permiten comparar tarifas antes de un viaje desde el ordenador o el tablet.



260

¿Qué son los Genmojis?

Los Genmojis son una evolución de los emojis en el ecosistema de Apple. El término viene de Gen (generativo) y emoji. A diferencia de los emojis clásicos, los Genmojis se crean de forma personalizada mediante IA. Se generan desde el teclado de emojis en apps como Mensajes o Notas, introduciendo una descripción como 'conejo con sombrero'. El sistema ofrece varias opciones al instante. Solo pueden crearse en dispositivos compatibles con Apple Intelligence, aunque pueden enviarse a otros dispositivos.

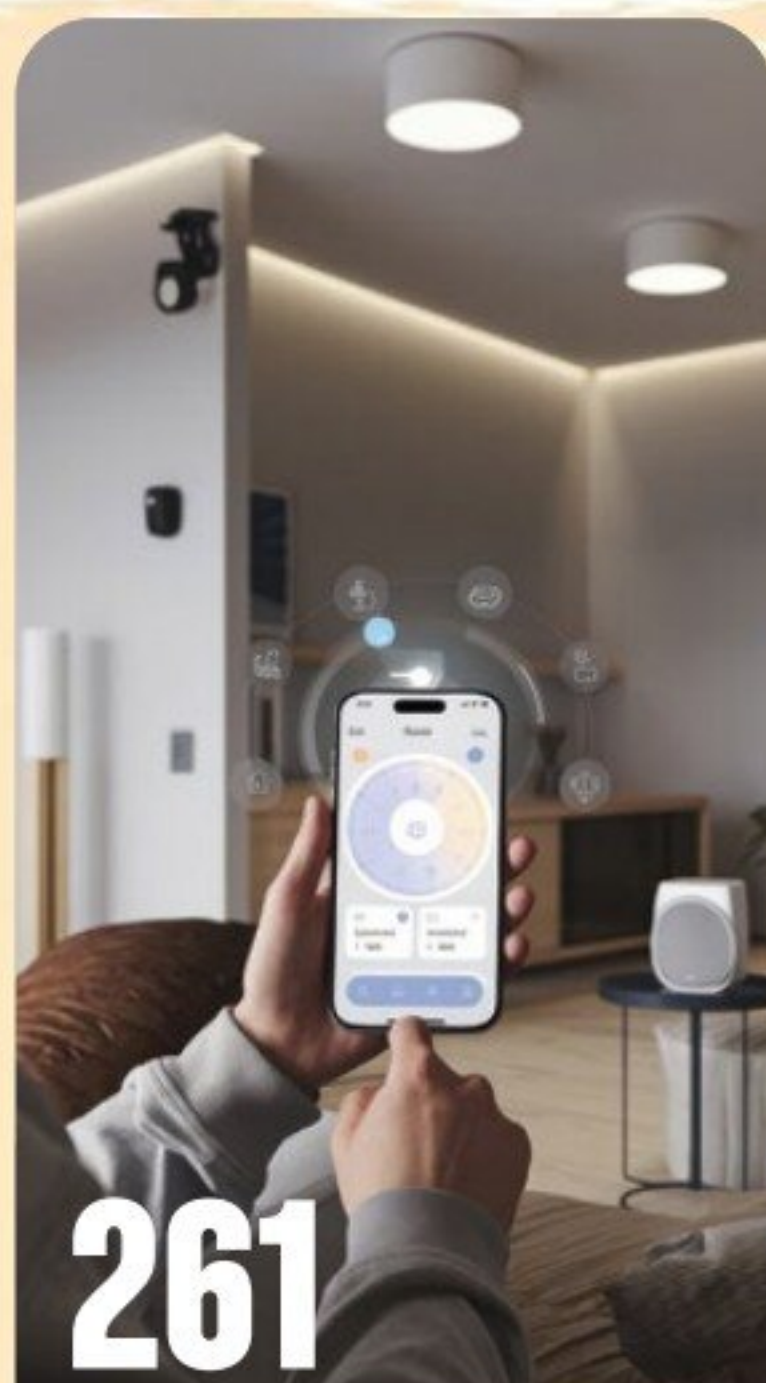


259

No. Netflix solo está disponible con una suscripción activa. Según el plan contratado, permite varias reproducciones simultáneas en distintos dispositivos dentro de un mismo hogar, con límites que varían en función de la modalidad elegida por el usuario.

¿Puedo ver Netflix sin suscripción?





261

Depende de los dispositivos que tengas o quieras usar. ZigBee es un estándar consolidado y es ideal si ya tienes dispositivos compatibles. Por su parte, Matter es más reciente y busca la interoperabilidad entre fabricantes, siendo una opción más orientada al futuro. Algunos dispositivos Matter se conectan por WiFi o Ethernet, mientras que otros usan Thread y requieren un Thread Border Router. La desventaja es que todavía no todos los fabricantes lo soportan.

¿Debería elegir ZigBee o Matter para mi Smart Home?

262

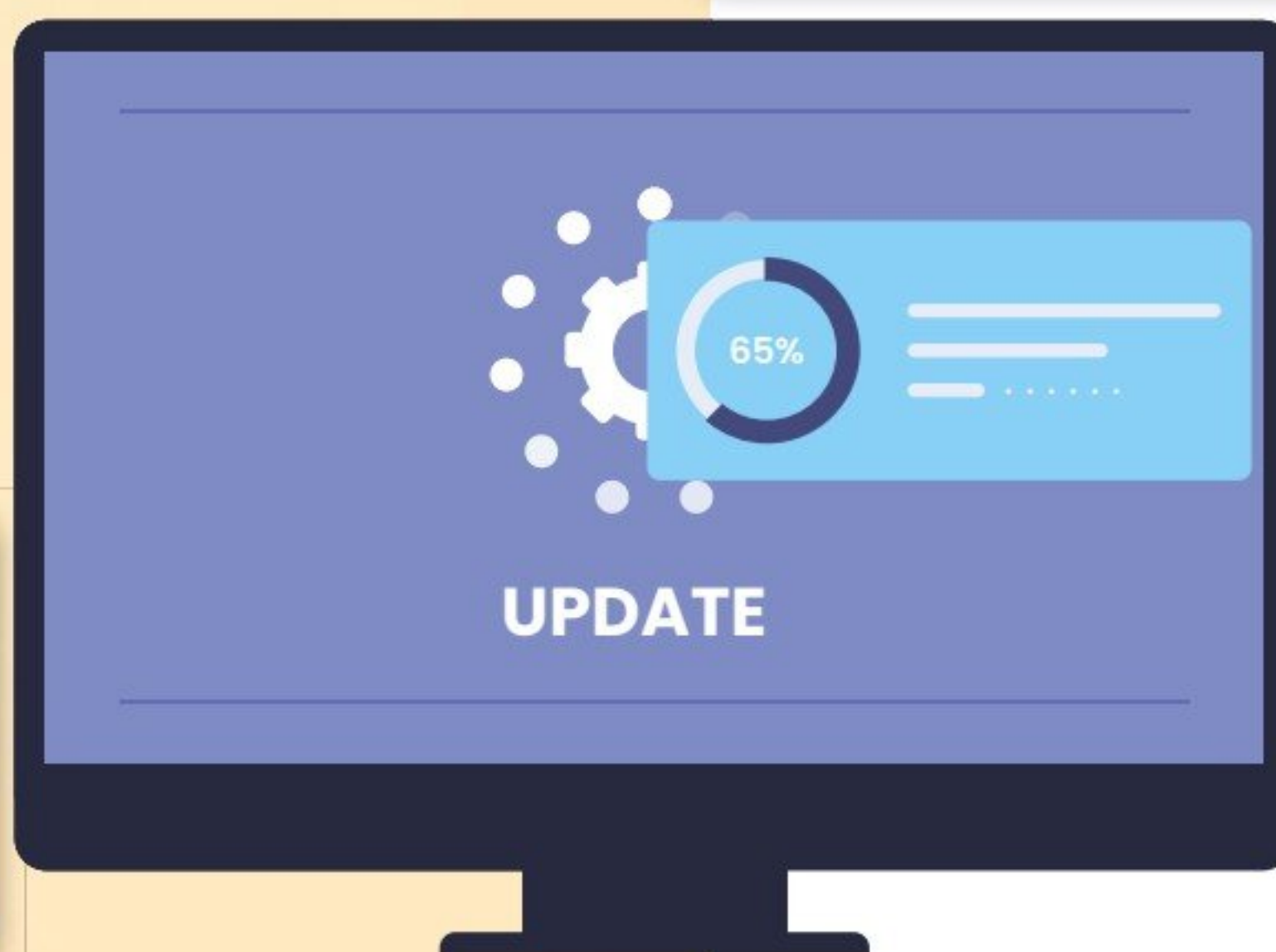
¿Cómo puedo ver quién usa mi WiFi?

La forma más sencilla de saberlo es acceder al router. En un PC conectado, abre el navegador e introduce la dirección del router (por ejemplo, **fritz.box** en el caso de un dispositivo FRITZ!Box). Tras iniciar sesión, verás los dispositivos conectados en menús como *Red doméstica* o *Dispositivos conectados*. También puedes utilizar la app del router si está disponible. Como alternativa, aplicaciones como Fing permiten escanear la red y ver los dispositivos conectados.

263

Las actualizaciones son importantes para la seguridad del sistema. En Windows 11 no pueden desactivarse completamente en las versiones Home y Pro, pero sí pausarse temporalmente. Para ello, accede a **Inicio, Configuración, Windows Update** y **Pausar actualizaciones**, y elige el periodo.

¿Cómo evito las actualizaciones automáticas de Windows?



264



El bloatware es software preinstalado en dispositivos nuevos que el usuario no ha solicitado. Puede incluir aplicaciones, juegos o servicios que ocupan espacio innecesario o consumen recursos en segundo plano. Aunque no siempre es dañino, puede ralentizar el sistema, por lo que se recomienda eliminarlo o desactivarlo siempre que sea posible.

¿Qué es el bloatware?

DESCUBRE LOS DISPOSITIVOS MÁS NOVEDOSOS

SHENZHEN, EL EPICENTRO TECNOLÓGICO DE CHINA

Se trata de una metrópoli china con más de 17 millones de habitantes, líder en innovación y electrónica. Muchas empresas están allí y dominan el mercado. La vida es altamente digital, con actividades cotidianas gestionadas desde plataformas móviles. Te presentamos la tecnología más puntera en primera persona.



Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

Jefa de Sección
Fuencisla Mira
fuencisla.mira@henneo.com

Director de Arte
Abel Vaquero
abel.vaquero@henneo.com

Maquetación
Paula Cuesta

Colaboradores
Óscar Díaz, Tomás González

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

Publicidad - Alayans
Director General: Jesús Aspra
Equipo comercial: Mariana Ruiz y Alejandro Fuertes

Contacto suscripciones
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

HENNEO MAGAZINES, S.A.
C/ Canarias, 49, 28045 Madrid
Tel. +34 915 140 600

Una publicación de



HENNEO

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrado

Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrado

Director Editorial y de Comunicación
Miguel Ángel Liso Tejada

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.



TIPOS Y DIFERENCIAS FACTORES CLAVE PARA ELEGIR CÁMARA

La elección de una cámara depende del equilibrio entre calidad de imagen, sensor y portabilidad. Las mirrorless, compactas y bridge se diferencian en calidad y equipamiento.

CHATGPT IMAGES 2 IMÁGENES MÁS REALISTAS CON IA

Con las técnicas adecuadas, mejorar los prompts permite obtener imágenes más realistas y de mayor calidad en ChatGPT Images 2, logrando resultados profesionales.



COMPUTEX 2026 ESCAPARATE MUNDIAL DE LA TECNOLOGÍA

Computex 2026, celebrada en junio en Taipéi, volvió a reunir a la industria tecnológica mundial con cerca de 1.500 expositores. La feria mostró las últimas innovaciones en portátiles, procesadores, hardware gaming y plataformas de inteligencia artificial. El evento permitió conocer de primera mano las principales novedades y tendencias del sector.



¡Nueva!

Computer
Hoy

Oferta de suscripción



Bitdefender
Global Leader
In Cybersecurity

¡PROTEGE TU IDENTIDAD!

Bitdefender Digital Identity Protection

La **protección** que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de **tus datos personales**, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: **69,99€/año**



**+ 26 números de
Computer Hoy**

por sólo
59€
~~160,99€~~
Sin gastos de envío



Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

<https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy>

Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android



En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines, S. A. C/Canarias 49, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneomagazines.es.

Revistas.PeruRadio.net.pe